

Voyage CB en Roumanie

Test : Euro CB Superscan

Banc d'essai : Scanner Commex SC001

N°104 - MENSUEL - AVRIL - 1990 - 22 F

M 1241 - 104 - 22,00 F

BELGIQUE : 160 FB - SUISSE : 7 FS - CANADA : 5,5 $ CAN

ET CA CONTINUE

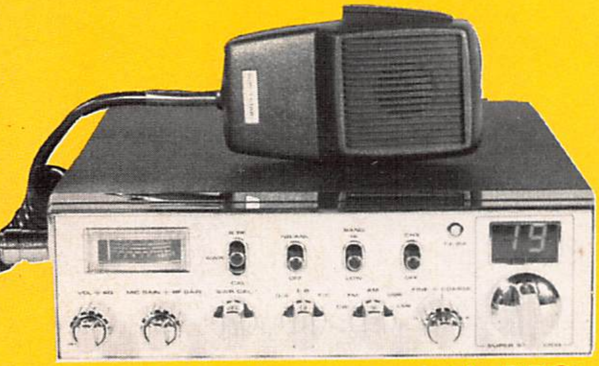
PROMO TX



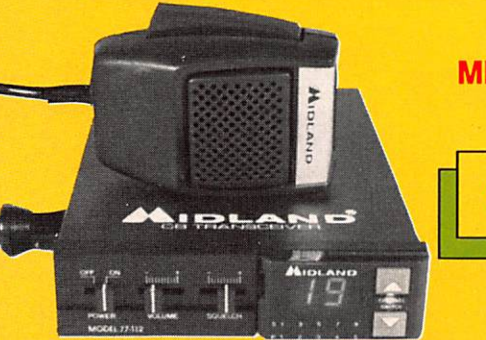
SUPERSTAR 3000 — 995 F



SUPERSTAR 3500 — 1.095 F



SUPERSTAR 3900 — 1.450 F



MIDLAND 77-112

390 F

SUPERSTAR 3300 1.220 F

RANGER 2.900 F - FORMAC 240 E 990 F

Hyper-CB : depuis 10 ans le Spécialiste de la CB

SUPER PROMO HYPER-CB SUR LES TX

au 183 Rue St.Charles - 75015 - Paris
téléphone : 45-54-41-91

TX AM

- Miniscan ---------- 490
- Midland 77-104 ---------- 550
- Midland 77-112 - promo ---------- 390
- Midland 77-225 ---------- 1.090

TX AM-FM

- Orly ---------- 590
- Midland 77-114 ---------- 690
- California ---------- 690
- Mariner ---------- 750
- Président Harry ---------- 750
- Scan 40 ---------- 790
- Midland 2001 ---------- 790
- Oceanic ---------- 890
- Midland 4001 ---------- 990
- Président Valery ---------- 950
- Superstar 3000 - promo ---------- 995
- Président Herbert ---------- 1.190
- Superstar 3500 - promo ---- 1.095
- Président JFK ---------- 1.390
- Cherokee ---------- 1.390
- Superstar 3300 promo ------ 1.220

TX AM-FM-BLU

- Superstar 3900 - promo ---- 1.450
- Président Jack ---------- 1.450
- Président Grant ---------- 1.690
- Président Jackson ---------- 1.890
- Commanche ---------- 2.090
- Président Lincoln ---------- 2.590
- Uranus Galaxy nouveau ---- 2.790
- Base Franklin ---------- 3.590

TX PORTABLES

- Midland 75-790 - AM ---------- 750
- Président SH 7700 - AM-FM 950
- Midland 77-805 - AM ---------- 940
- Président William - AM-FM 1.150
- Pocket - AM-FM ---------- 1.490
- Président SH 8000 -AM-FM 1.450
- CTE 1600 - 144 Mhz -------- 2.490
- CTE 1700 - 144 Mhz -------- 2.780
- CTE 1800 - 142-168 Mhz -- 2.890

TX MARINE - 156 - 157 Mhz

- Portable PM 5500 - 1-5 w -- 3.990
- Mobile MC 6700 - 25 w ---- 3.590

KIT TELEPHONE CTE 1700
système téléphonique sans fil à moyen rayon - Nous consulter -
10.500 F TTC

RECEPTION

- Combi Control ---------- 220

ALARME VOITURE

Ce retransmetteur d'alarme à distance (1 à 5 kms) émet un BIP sonore reçu par le mini récepteur portable seul. Peut aussi se combiner avec une alarme voiture.

- **BIP ALARME** ---------- 750

ACCESSOIRES POCKET

- Micro HP ---------- 210
- Bloc accus ---------- 440
- Cordon alim - 12 V ------ 30
- Chargeur 12v / 50 ma -- 60
- Antenne 25 cm ---------- 130
- Antenne 50 cm ---------- 150

ANTENNES PORTABLES

- Embase DV 27 -------- 100
- Embase PL 259 -------- 100
- Enfichable ---------- 100
- BNC - 144 Mhz -------- 150

CABLES

- Cable 6mm - le mètre ---- 3
- Cable 11mm - le mètre -- 8
- Cable blindé - 11mm ------ 9
- Cable PL / PL ---------- 20
- Cable 4m PL / PL -------- 30
- Cable embase DV ------ 30
- LC 55 - cable ML -------- 50

CORDONS

- Cordon alim - 2 broch -- 25
- Cordon alim - 3 broch -- 25
- Cordon alim; 3 broches avec allume cigarre ---- 40
- Cordon micro ---------- 25
- Cordon micro fiché ------ 45

ANTENNES MOBILES

MAGNETIQUES

- Magnetique simple -- 120
- Tagra ML 145 -------- 295
- Tagra ML 180 -------- 350
- Président Nevada ---- 290
- Président Dakota ---- 390
- CTE ML 145 ---------- 280
- CTE ML 170 ---------- 320
- Space Shuttle -------- 370

A PERCAGE

- Tagra Log HN 90 ------ 95
- Tagra HN 5/8 ---------- 120
- Président Indiana ---- 155
- Président Arizona ---- 185
- Mini Cobra ---------- 155
- Cobra 27 Black ------ 195
- CTE AS 145 ---------- 220
- CTE AS 170 ---------- 250

SUPPORT COFFRE

- CTE RML 145 -------- 270
- CTE RML 170 -------- 290

PERCAGE SIRTEL

- Rambo ---------- 120
- Rocky ---------- 125
- Hy-Tune ---------- 145
- DV 27-U ---------- 150
- Gamma 1 ---------- 130
- Gamma 1 R ---------- 190
- Gamma 2 ---------- 120
- Gamma 2 R ---------- 160
- S - 9 Plus ---------- 240

ANTENNNE K 40

- K 40 percage ---------- 390
- K 40 magnétique ---- 550

ANTENNE CAMION

- Sirtel Truck 27 -------- 270

1/4 ONDE ENTIERE

- 1/4 complète ---------- 250
- Brin 1/4 seul ---------- 120
- Gros ressort ---------- 125

STICK TAGRA

- Stick H2 ---------- 60
- Stick H4 ---------- 70
- Stick H7 ---------- 80

ACCESSSOIRES ANTENNES

- KF 100 - supp. goutt ---- 40
- KF 110 support retro ---- 40
- SP 40 support coffre ---- 65
- Embase DV ---------- 25
- Vis papillon DV ---------- 10
- Antivol à clé ---------- 10
- Pied magnét. CTE ---- 150

SAV Hyper-CB

un vrai service technique complet

Vous trouverez chez Hyper-CB un vrai Service Après-Vente qui prendra le plus grand soin de votre matériel dans les délais les plus rapides. Et non des bidouilleurs qui pourraient agraver votre problème.

Réglages TX par le technicien Hyper-CB

De plus, certains Tx doivent être réglés pour fonctionner dans leurs conditions normales. Pour chaque réglage, le technicien Hyper-CB interviendra sérieusement sur votre TX. Il vérifiera qu'il est bien accordé en contrôlant chaque canal, un par un (et leur fréquence) et ce, dans tous les modes de modulation : AM, FM et BLU. Votre Tx retrouvera alors tout son potentiel d'émission d'origine.

Avant votre départ, vous pourrez le vérifier vous même au banc d'essai Hyper-CB.

CHEZ HYPER-CB

SUPER PROMO ANTENNES FIXES ET ALIMENTATIONS

au 183 Rue St.Charles - 75015 - Paris - tél: 45-54-41-91
téléphonez ou venez nous voir au magasin

REGLAGES

TOSMETRE
- Tos standard ------------- 90

TOS WATTMETRE
- Tos Watt 201 ----------- 250
- Tos Watt 202 ----------- 310

TOS WATT MATCHER
- TM 100 ------------------- 210
- TM 1000 ------------------ 590
- HQ 500 ------------------- 590

TOS WATT MODULO
- HQ 1000 ------------------ 490
- HQ 315 ------------------- 690

MATCHER
- MM 27 - 100 W --------- 110
- CTE 27-422 - 300 w---- 190
- M 27 - 500 W ----------- 210

PREAMPLIS ANTENNE
- P 27 - 1 ------------------ 190
- P 27 M ------------------- 220
- HQ 375 ------------------- 290
- RX 30 -------------------- 330

COMMUTATEURS
- V2 - positions ------------ 80
- V3 - positions ----------- 150

SEPARATEUR
- DX 27 ---------------------- 99

REDUCTEUR PUISSANCE
-HP6 ------------------------ 260

CHARGES FICTIVES
- 5 Watts -------------------- 15
- 30 Watts ------------------- 99

FREQUENCEMETRES
- C 45 - 5 chifffres -------- 550
- C 57 - 7 chiffres --------- 850
- C 357 - 7 ch-350 Mhz ---- 930

AMPLIS LINEAIRES

AMPLIS MOBILES
- CTE 735 ------------------ 150
- New Mosquito ------------- 160
- B150 --------------------- 390
- CTE 737 ------------------ 350
- CTE 767 ------------------ 470
- B 303 --------------------- 920
- B 300 ------------------- 1.090
- CTE 757 ------------------ 890
- B 550 ------------------- 1.970

AMPLIS FIXES
- BV 131 -------------------- 890
- CTE Speedy ------------ 1.220
- CTE Condor ------------ 2.300
- CTE Jumbo ------------- 3.500

RACK ANTIVOL
- Rack antivol --------------- 75
- 1/2 Rack antivol ----------- 55
- Mini rack antivol ---------- 70
- Etrier réglable ------------ 120

DEPARASITAGE
- Filtre TV ferrite ----------- 90
- Filtre NFS 2000 ----------- 160
- Filtre FU 400 alternateur et régulateur ------------------ 70

HP - PA - CASQUES

HAUT PARLEUR
- Hp mini rond -------------- 80
- HP carré plat -------------- 90
- HP carré filtre ------------ 110

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts --------------- 75
- PA - 15 watts ------------- 150

CASQUES
- Ecouteur oreille ------------ 7
- Mini casque ---------------- 30
- Casque stéréo ------------ 150

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard ------------ 65
- DM 433 préampli ---------- 99
- DMC 510 Midland -------- 109
- DMC 510 Président ------ 109
- DMC 531 ----------------- 110
- MC 7 Sadelta ------------ 250
- HAM Relax --------------- 260
- K 40 ---------------------- 370
- CS 3 President ---------- 390
- Combiné téléphone ----- 240

MICROS DE BASE
- TW 232 DX --------------- 350
- MB + 4 Zetagi ----------- 350
- Sadelta Bravo ----------- 495
- Piezo -------------------- 599
- Sadelta Echo Master ---- 650
- Turner + 3B -------------- 885

CHAMBRES D'ECHO
- EC 980 ------------------- 450
- ES 880 Midland --------- 490
- ES 880 Président ------- 490
- ES 880 Din -------------- 490

pour les micros ou chambre d'echo, merci de nous indiquer le type de votre TX (Midland ou Président)

CONNECTEURS PL
- PL 259 - 6mm --------------- 6
- PL 259 - 11mm ------------- 6
- Réducteur 11 / 6 mm ------- 4
- Parafoudre M - F ---------- 25
- Parafoudre F - F ----------- 25
- PL embase chassis ------- 10
- Pl double femelle --------- 10
- Pl double mâle ------------ 15
- PL coudée M - F ---------- 19
- PL en T 2F - 1M ----------- 25
- PL en T 3F ---------------- 25

Promo alimentations

SANS VUMETRE
- 3 / 5 amp -------- 150
- 5 / 7 amp -------- 180
- 6 / 8 amp -------- 250
- 10 amp -------- 350
- 20 amp -------- 620

AVEC VUMETRES
- 10 amp -------- 450
- 20 amp -------- 680
- 50 amp ------ 1.990

Autres promos

ANTENNES FIXES
- Antenne 5/8 ---- 190
- Big Star 5/8 ---- 150

MOBILES
- Hy Gain 812C -- 100
- Hy Gain 802P -- 100
- Trunk Mount P -- 50

DIRECTIVES
- Hy Gain 542 ---- 990

ANTENNES MARINE
- HMP -------------- 120

MICROS MOBILES
-CBE2400 missile 70

REGLAGES
- 27-100N - 1 Kg 130
- 27-500 - 500 W 150
- BRL 15 ---------- 45
- Matcher 100 w -- 50
- Matcher Bremi -- 50
- MC12 modulo ---- 70
- PC 5 réducteur -- 70

AMPLIS MOBILES
- AL 60 w ---------- 100

CARTES RADIO
uniquement en magasin
- Carte bleue ------ 35
- Radio amateur -- 25

Matériel ni repris ni échangé

FIXATIONS

MATS EMBOITABLES
- 1.5 x 0.35 ----------------- 60
- 1.5 x 0.40 ----------------- 60
- 2.0 x 0.40 ----------------- 80

TELESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m ----- 360
- 6 mètres - 3 x 2 m ----- 370
- 8 mètres - 4 x 2 m ----- 490

HAUBANNAGE
- Cable hauban - 25 m ---- 70
- Cable haub - 100 m ---- 160
- Collier 2 fix --------------- 15
- Collier 3 fix --------------- 17
- Coupelle hauban --------- 20
- Piton hauban - PM ------- 10
- Piton hauban - GM ------- 15
- Serre cable - 1 boulon -- 8
- Serre cable - 2 boulons -- 9
- Tendeur hauban ---------- 7

FIXATIONS CHEMINEE
- Simple fixation ----------- 90
- Double fixation --------- 105
- Feuillard - 5 m ----------- 50

AUTRES FIXATIONS
- Machoire universelle ---- 60
- Adhésif - rouleau -------- 15
- Noix porcelaine ----------- 5
- Embout plast. mât -------- 3

RADIO AMATEUR

144 Mhz
- VH1 ---------------------- 140
- VH2 AN ------------------ 130
- VH2 FN ------------------ 150

400 Mhz
-UH 50 --------------------- 195

ANTENNE SCANNER
- GDX antenne ---------- 350

ANTENNES MARINE

27 Mhz
- ANH20 Tagra ---------- 250
- Motop Sirtel ---------- 320
- Clipper 27 U Sirtel --- 470
- Aquatic 27 ------------ 550

156 Mhz
- ANV 40 Tagra --------- 260

PROMO CITYSTAR

170 F

1/2 onde
hauteur 5,70 mètres
1,5 kg



PROMO ANTENNES FIXES

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 ----------------- 195



ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel -------------- 240
- F3 Tagra ---------------- 770

ANTENNE 5/8 ONDE
- BT 101 Tagra ---------- 290
- GPE Sirtel -------------- 295
- GPE 27 Sirio ----------- 350
- BT 210 Tagra ---------- 460
- Isotropic Sirtel -------- 440
- Turbo S 2000 Tagra -- 590
- F 4 Tagra --------------- 620
- S 2000 Sirtel ---------- 690
- Spectrum 200 --------- 690
- S 2000 Gold Sirtel ---- 790
- Top One - nouveau ---- N.C

ANTENNE 6/8 ONDE
- BT 104 ----------------- 890

ANTENNES BALCON
- BOOMERANG ---------- 180
- Mini Boomerang ------- 210

ANTENNES DIRECTIVES
- AH 10 Mini ------------- 220
- Lemm D3 --------------- 480

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 Kg ---------- 520

PROMO NEVADA

190 F



détails de la fixation

Névada
5/8 onde
hauteur 7,60 m
3 radians - 6 Kgs
1000 w

Catalogue gratuit Hyper-CB
demandez-le

1 Seul magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15 ème

183 Rue St.Charles - 75015 - Paris
Téléphone :16 - (1) - 45-54-41-91
METRO LOURMEL / PLACE BALARD
OUVERT DU MARDI au SAMEDI
de 9.30 à 13 h et de 14 à 19 h

BON DE COMMANDE A ENVOYER A :
HYPER-CB 183 RUE ST.CHARLES - 75015 - PARIS
TELEPHONE : 16-(1)-45-54-41-91

Valable jusqu'au 01-05-90 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter

NOM..PRENOM..

ADRESSE..

CODEPOSTAL..........................VILLE..........................CBM04

TELEPHONE..........................

CATALOGUE HYPER-CB
ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2.30 F

ARTICLES	QTES	PRIX	TOTAL

PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT
De 0 A 200 F Ajouter + 35 F - + 200 F Ajouter + 60 F - ENVOIS SERNAM + 150 F | + |

Envoi Sernam = antenne et + de 7 KG | Total de la commande | = |



déjà spécialiste de la communication

Ouvre

son nouveau département consacré au

RADIO-AMATEURISME

avec KENWOOD, leader mondial
de la communication.



chez DIFAURA dans son nouvel espace



le Récepteur
décamètrique DIGITAL
TS-950S
à la pointe de la
technologie, et tous les
produits de la gamme
KENWOOD.

DIFAURA **sur MINITEL** vous présente tous les produits et les caractéristiques de la gamme KENWOOD

Tapez 3615 AC3 * DIFAURA

et bien sûr, vous pouvez commander et régler avec votre carte bancaire.



PERIPHERIQUE, SORTIE PORTE DE VINCENNES
23, avenue de la Porte de Vincennes
75020 PARIS - Tél. 16 (1) 43 28 69 31
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI de 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.





SOMMAIRE

N° 104 AVRIL 1990

Edité par Néo-Media SARL, 5-7 rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint Mandé.
Régie publicitaire et rédaction : 43.98.22.22.
Abonnements Néo-Media OGP 175 Av Jean Jaurés 75019 Paris. Tél.: (16) 1.42.41.30.10 de 8h30 à 18 h du lundi au vendredi
Directeur de la publication et de la rédaction : Jean Kaminsky
Rédacteur en chef chargé des questions techniques : Philippe Gueulle.
Secrétariat de rédaction : Regis van de Walle
Maquette : Laurence Floquet, J.J. Galmiche,
Publicité : Henri Ricciarelli.
Assistante : Malika Renaï
N° de commission paritaire : 63242
Dépot légal : 2ème trimestre 1990
Imprimé par RBI, SNIL

LA DEFENSE A L'AVANT-GARDE DES COMMUNICATIONS

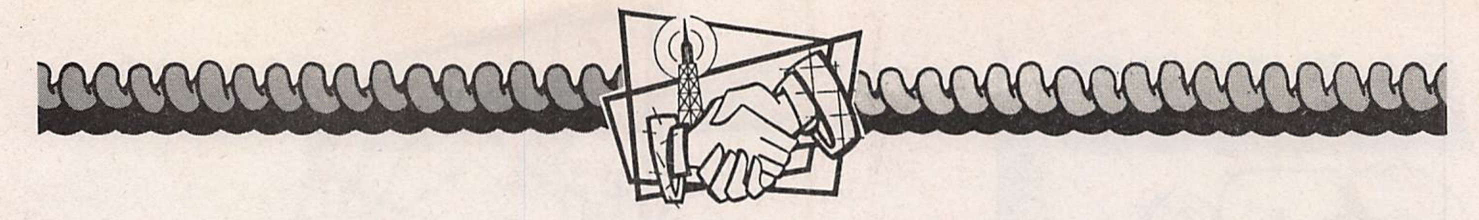
France Télécom vient de décider la construction d'une Zone de Télécommunications Avancée à La Défense. Il s'agira d'installer notamment un réseau de 700 km de fibres optiques entre les 50 tours du quartier et le commutateur numérique, mais aussi de faciliter les raccordements à Numéris et à Transfix. La "ZTA" représentera 270 000 m2 de bureaux, d'aires d'exposition, d'hôtels, de restaurants, etc... A ce jour, on recense déjà à La Défense, rien que pour la Tour ELF, 5 000 postes téléphoniques, 40 terminaux télex, 70 télécopieurs, une centaine de liaisons spécialisées nationales et une vingtaine vers l'international, ceci sur 72 000 m2 de bureaux accueillant 3 600 personnes. Pour France Télécom, cette opération a représenté, à elle seule, un chiffre d'affaires de 23 millions de francs en 1989.

POINTEL : C'EST POUR LA FIN 91

Les deux premiers réseaux pilotes Pointel seront réalisés par Electronique Serge Dassault (750 bornes) et la SAT (250 bornes). Pas plus gros qu'une calculette, ces mini-terminaux téléphoniques, qui ne pourront pas recevoir d'appel, devraient être commercialisés à un prix se situant dans la fourchette de 1000 à 1500 F. Pour information, sachez qu'ils disposeront d'une portée de 50 à 200 mètres.

ASSAINISSEMENT DU MARCHE CB : DIRLER AGIT

Nos lecteurs n'auront certainement pas manqué de le constater - et ils ne peuvent, pour leur part, que s'en réjouir! - la guerre des prix sévit actuellement entre les revendeurs. A tel point que les petits revendeurs commencent à douter de leur avenir, leurs marges diminuant sérieusement. Bref, leur commerce devient à peine viable. Cette situation a fait réfléchir l'importateur champenois Dirler. Aussi, Jean-Louis nous a indiqué qu'il avait décidé de fixer les mêmes prix pour tout le monde. De cette manière, les revendeurs (gros ou petits) achèteront, par exemple, leurs postes Superstar au même prix de base, qu'ils en commandent 2 ou 3 exemplaires, ou plusieurs cartons! Inutile de préciser que les prix de gros seront de ce fait calculés au plus juste, dans les mois qui viennent.



STATION CANON BRANCHEE

CANON vient de mettre au point une "Personal Station Navi GT" regroupant un ordinateur compatible PC, un télécopieur, un répondeur, un téléphone, un modem et un écran tactile. Cet ensemble sera bientôt disponible au Japon.

LA FAX MANIA

France Télécom se frotte les mains: le marché de la télécopie décolle enfin de manière vertigineuse, tant et si bien que l'on peut se risquer à parler de "Fax mania". Les utilisateurs des 350 000 télécopieurs "faxent" ainsi deux fois plus qu'il y a un an et cinq fois plus qu'il y a 3 ans! Et cela ne semble pas prêt de s'arrêter puisque l'on dénombrerait mille nouveaux télécopieurs chaque jour. De quoi tabler sur un parc de 600 000 appareils à la fin de l'année si l'engouement pour le "Fax" se poursuit durablement. Seul problème, le marché gris (les télécopieurs non agréés) représenterait 30% du parc actuel, son succès étant dû aux prix nettement inférieurs pratiqués pour ces appareils. L'heure est maintenant à la répression. Les actions en justice se multiplient tandis que 40 agents de France Télécom, récemment nommés, vont faire de nombreux contrôles chez tous les revendeurs.

BOULEVERSEMENTS EN COURS A RADIO SUEDE

Sur proposition du directeur de Radio Suède, une restructuration des activités de celle-ci est en cours d'examen. Les principales conséquences consisteraient en une réduction des sections françaises, portugaises et espagnoles, au profit du renforcement des sections allemandes, anglaises et russes. Quant au sort de la section suèdoise, s'il n'a pas été clairement défini, tout porte à croire que les émissions en suédois continueront, comme par le passé, à être quotidiennes. D'autre part, la Direction de Radio Suède envisage de s'ouvrir vers l'Est en introduisant le polonais et en renforçant les émissions en letton et en estonien. En ce qui concerne les émissions en français, la proposition recommande une émission hebdomadaire, sous la forme d'une sorte de panorama de la semaine. En fait, le groupe français risque bien de se retrouver limité à ces activités, et le programme DX est menacé car le directeur de section serait "anti-DX" ! La décision définitive devant être prise le 17 avril prochain, toutes les personnes soucieuses de voir Radio Suède maintenir intégralement ses émissions en français sont invitées à écrire à :

RADIO SUEDE - Service Français - S-105 10 STOCKHOLM - SUEDE.

L'EURO CB NEVADA ET SON DOUBLE

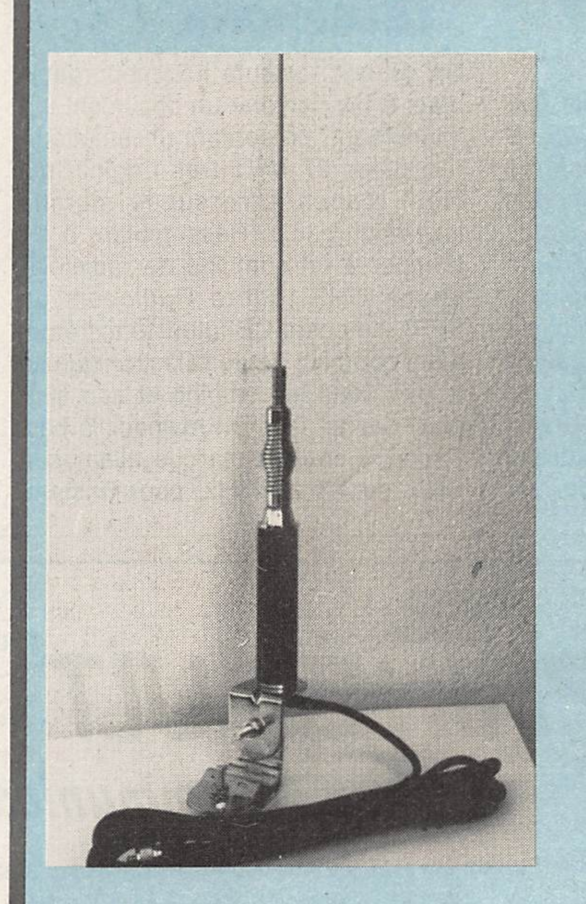
Certains lecteurs n'avaient pas manqué de s'en apercevoir, le Superstar CB 240 A et l'Euro CB Nevada présentent d'importantes similitudes, à tel point qu'ils se ressemblent comme deux frères ! Et pour cause, puisqu'il s'agit du même appareil. Les hasards de l'importation ont fait que CB House et CRT France l'ont commercialisé au même moment. Poste 40 canaux, bimode (AM/FM), le Nevada dispose par ailleurs d'un filtre NB, d'un PA, d'un vu-mètre électronique à 10 diodes, et d'une fiche micro en façade. Son esthétique réussie, ajoutée à un prix compétitif, devrait lui permettre de remporter un certain succès. En fait, les cibistes devraient bénéficier de cette concurrence peu ordinaire qui conduira les deux importateurs précités à vendre cet appareil au plus juste prix ! Rappelons que notre banc d'essai, valable pour les deux modèles, est paru dans notre numéro 101 (Janvier 90).



UNE TROISIEME ANTENNE RADIOCOM

Venant compléter la gamme d'antennes mobiles UHF 400 MHz pour les radiotéléphones modernes (Radiocom ou SFR, par exemple), l'importateur havrais Electronica en présente un troisième modèle. Cette fois, l'antenne n'est dotée ni d'une fixation par collage spécial sur le pare-brise ou la lunette arrière, ni d'un support magnétique. Son montage s'effectuera après perçage d'un trou de quelques millimètres de diamètre. Destinée à être installée sur le toit du véhicule, elle prendra place à l'arrière, ou, tout simplement, elle se substituera à l'antenne de pavillon de l'autoradio. L'antenne qui est livrée avec son cordon est vendue 600 F (les deux autres modèles sont au même prix). Pour tous renseignements : ELECTRONICA - 17, Rue Anfray - 76600 LE HAVRE - Tél : 35 42 16 16.

ANTENNE EURO CB 27 MHZ KIT CAMION

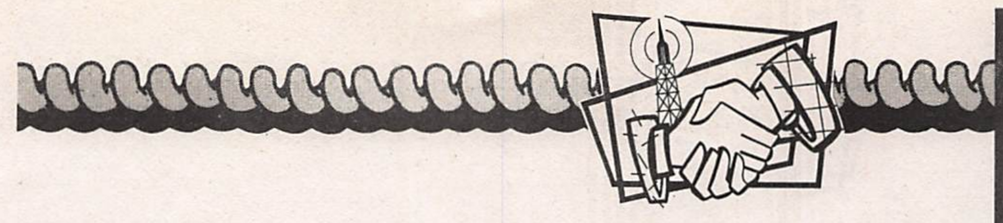


L'importateur de Nébias (11) vient de commercialiser une nouvelle antenne sous blister. Celle-ci, destinée aux routiers, se monte sur les rétroviseurs des "1000 pattes" et dispose d'un ressort lui garantissant une grande souplesse.

L'ensemble, prêt à fonctionner, comprend un support chromé "spécial rétroviseur", une self avec ressort, un brin, ainsi que le cordon en câble coaxial 50 Ohms qui se termine par une PL 259. En fait, la seule manipulation à effectuer sera le réglage du tos.

5 MILLIONS DE MINITEL

France Télécom vient de fêter ses 5 millions de Minitels. Installés chez les particuliers aussi bien que dans les entreprises, les terminaux étaient apparus pour la première fois en France en 1978. Si, en septembre 87, le parc n'atteignait encore que le million d'appareils télématiques, à la fin 88, on enregistrait près d'un milliard d'appels, durant cette même année, tandis que le parc était passé à 4,2 millions d'unités. Enfin, en octobre 89, le Minitel 2, "le Minitel de l'An 2000", a fait son apparition. En





89, ce sont plus de 800 000 terminaux qui ont été installés, soit un Minitel livré toutes les 10 secondes !

KENWOOD ET LE TRANSCEIVER TS 950 S DIGITAL

Ca bouge chez Kenwood! Voila que vient de sortir en France le TS 950 S Digital, récepteur ultra-sophistiqué offrant, selon le constructeur, des performances supérieures à celles des autres modèles concurrents grâce au processeur numérique intégré qui garantit une pureté spectrale inégalée. Notons, par ailleurs, que ce transceiver qui opère sur les bandes amateurs est doté de nombreux filtres, d'un coupleur automatique d'antennes, d'une mémoire de 100 canaux, et d'un système de double réception (+/- 500 KHz).

EXCLUSIF : UN CB AU LOOK DE RADIO-TELEPHONE

Un de nos lecteurs luxembourgeois nous a fait parvenir un document fort intéressant, présentant un émetteur-récepteur 27 MHz très original qui vient d'apparaître sur le marché luxembourgeois. Ressemblant à s'y tromper à un combiné de radiotéléphone UHF (genre Radiocom ou SFR), ce poste CB futuriste extrêmement compact (toute l'électronique se trouve dans le combiné et son support) devrait faire un malheur là bas. Fabriqué sous la marque allemande DNT, ce TX 27 MHz, pour l'instant, n'existe qu'en version 40 canaux FM, 4 watts, ce qui en limite énormément l'intérêt compte tenu de sa faible portée en mobile. Afin d'en augmenter les possibilités, on signalera que le constructeur propose, en option, un équipement d'"appel sélectif", à 5 tons, qui fonctionne en système "ZVEI" et s'avérera donc probablement compatible avec le fameux sélectif Iwata SC 110 G qui emploie le même principe. Espérons qu'un importateur français saura mettre au point un modèle fonctionnant en AM pour notre marché !



S.O.S-CB ILE DE FRANCE ET L'ANNEE 90

L'association S.O.S-CB Ile de France C.A.R.O.L.E, siège social du Mouvement National C.A.R.O.L.E, vient de renouveler son bureau pour 1990. La constitution nationale est la suivante: Bruno Duval (Président), Hélène Rondeau (Secrétaire), Jean-François Vamereau (Trésorier Général), Charles Jean (Trésorier Adjoint), ainsi que 6 autres



personnes affectées à des tâches très importantes. Le siège social vient de se doter d'un Minitel 12 aux normes internationales ISO 6249 et ISO 2022 permettant la consultation d'un fichier téléphonique direct, la possibilité d'une connexion interface péri-informatique, la protection par mot de passe (code), l'envoi et la réception du message, l'interrogation à distance en répondeur simple ou enregistreur. Pour communiquer, faire 36 18 puis envoi, le numéro de téléphone direct (148028183) suivi de envoi. La marche à suivre s'inscrit alors. Rappelons également les horaires des permanences du siège social: du lundi au vendredi, de 14 h à 18 h directement au (16-1) 48 02 81 83, le matin sur répondeur téléphonique et les samedis (sauf jours fériés et congés scolaires) de 14 h à 18 h. Précisons que S.O.S-CB Ile de France C.A.R.O.L.E est un mouvement national à caractère de groupe individuel. Les mouvements (créés ou en cours de création) sont les suivants: S.O.S-CB Ile de France C.A.R.O.L.E, Franche-Comté, Picardie, Territoire de Belfort, Alsace-Lorraine, Aquitaine, Massif Central, Provence-Côte d'Azur, et Languedoc-Roussillon. Le mouvement Ile de France, en prévision de nombreuses assistances de haut niveau, lance un appel aux personnes de bonne volonté, passionnées de sports mécaniques, de radio- communication, de secours et de sécurité, afin qu'elles prennent contact avec MM. Bruno Duval, Claude Mazaque et Alain Jaquin. Avis aux amateurs!

S.O.S-CB Ile de France -
Groupe C.A.R.O.L.E -
Maison D. Balavoine -
18, Avenue Léon Blum - BP 2 -
93141 BONDY Cedex.

5 EME CONTEST DX NATIONAL

C'est reparti pour la cinquième année consécutive! Placé sous des augures de propagation exceptionnelle, ce nouveau Contest DX National sera-t-il encore celui des scores fleuves? Si, du côté des individuels (et grâce aux aménagements du réglement), le classement dans l'un des 12 challenges de l'épreuve sera plus ouvert que par le passé, c'est surtout du côté des clubs que la lutte sera chaude. Qui enlévera la Coupe de France au groupe Victor Lima, détenteur du record absolu des points (plus de 24 000, dont 7 500 pour le seul 1 VL 176, "vissé" depuis deux ans dans son fauteuil de Champion de France)? 1990 verra-t-elle également la fin de l'égémonie des ICC qui règnent sans partage depuis 5 ans sur les modes CW et Signaux? A vous de le dire! Pour participer à ce contest qui se déroulera du 28 avril au 8 mai, pour en recevoir le réglement ainsi que le bulletin d'inscription, il suffit d'écrire à : Patrick Besson - Contest DX National 1990 - 22, Rue François Couperin - 77450 ESBLY. La remise des récompenses aura lieu le 3 novembre 1990 à Saint-Doulchard (à 7 km de Bourges) et sera, comme en 1989, l'occasion d'un mini-salon "réservé aux sponsors du contest". L'entrée en sera gratuite, tant pour les visiteurs que pour les exposants.

BILAN 89 DE L'AARC

L'Amicale des Amateurs Radio de la Corrèze (AARC) a tenu, Salle Dumazeau à Brive, sa 10ème assemblée générale. Ce fut l'occasion pour son président, M. Guy Durieu Dupradel, de dresser un bilan de 10 années de bénévolat au service de nombreuses associations sportives qui sollicitent leur service dans le domaine de la "radio assistance". Quant au bilan de l'année écoulée, il est des plus élogieux: une quarantaine d'assistances, plus de 500 personnes mobilisées, et une activité intense au sein du local situé avenue Léo Lagrange (plus de 3 500 heures de permanence radio au service des usagers de la route, équipés bien sûr de poste CB). Lors de cette assemblée, le président a fait part de son souhait de ne pas se représenter à la présidence de l'Amicale. Toutes les personnes présentes n'ont pas manqué de le remercier pour son dévouement au sein du club, après huit ans d'exercice. Le nouveau bureau est ainsi composé: Pierre Brin (Président Fondateur), Guy Durieu Dupradel (Président d'Honneur), Daniel Arenes (Président), Jean- Pierre Maze (Vice-Président), Michel Laumond (Trésorier), Jean-François Verlhac (Secrétaire), Magali Maze (Secrétaire Adjoint), Christian Julien (Responsable des Assistances), Bernard Moyen et Laurent Conche (Responsables des Loisirs), et Lucien Teyssier (Responsable DX et Coordination avec l'ADPC).



LE "CARES" A CHANGE D'ADRESSE

Le Club Assistance Radio Essonne Sud (CARES) vient de déménager. Son nouveau siège social se situe désormais à Etréchy (91). Rappelons que cette association a pour but de promouvoir la CB en faisant connaître auprès du public, à l'occasion de journées "Portes Ouvertes" ou d'assistances diverses (cyclistes, pédestres, défilés...), l'utilité de ce moyen de communication, et ceci depuis maintenant 5 ans. Pour que vous puissiez joindre ses membres, voici ses nouvelles coordonnées: CARES - BP 213 - 91580 ETRECHY - Tél: 60 80 17 24.

BELGES EN ROUMANIE

Le club belge de l'ASBL Belgian's Eagles, section du Tournaisis, ARCB, a eu l'honneur de pouvoir faire, par l'entremise de BE 57 Didier, l'assistance radio du convoi envoyé par la ville de Leuze (située à 15 km de Tournai, en Belgique) pour la Roumanie. Ce convoi transportait plus de 8 tonnes de matériel divers (médicaments, vêtements, etc...). La petite ville roumaine adoptée par Leuze se nomme Vinga. BE 57 espère bien y retourner pour pouvoir contacter les OMs qui le désirent, en DX, sur une station fixe qu'il installera à Vinga. ASBL Belgian's Eagles - Section du Tournaisis - ARCB - 45, Rue Brig. Piron - B-7623 RONGY - BELGIQUE.

LE R.C.B.S. EN A.G.

Le club Radio Citizen Band Sarthoise (R.C.B.S.) du Mans (72) a tenu, en tout début d'année, son assemblée générale pour 1990. Il a procédé au renouvellement de son bureau qui se compose désormais de: Scania 72 (Président), Honda 72 (Vice- Président), Marquise 72 (Secrétaire), et de Bravo Maman 72 (Trésorière). Le RCBS a plusieurs projets en vue pour cette année. Cette dernière a bien commencé avec la célébration, le 17 février, lors d'un buffet campagnard, des 10 ans du club. A cette occasion, tous les membres du R.C.B.S. ont assisté à la projection d'une belle rétrospective des différentes activités du club au fil des ans. Rendez-vous est pris pour le 20ème anniversaire!
R.C.B.S. - BP 24 -
72001 LE MANS Cedex.

LA C.A.C.C. CHANGE D'ADRESSE

La Chaîne d'Amitié Cibiste du Coutançais (C.A.C.C.) nous signale qu'elle vient de changer d'adresse. Anciennement situé au Bas Manoir, 50200 La Vendelée, son siège est maintenant installé à l'Hôtel de Ville de Coutances. Notez donc ses nouvelles coordonnées sur vos tablettes!
C.A.C.C. - Hôtel de Ville -
50200 COUTANCES.

2 EME SALON RADIO DE SAINT JUST EN CHAUSSEE

Les Radio-Clubs FF1NMB, FF1MTA, FF6KGT, ainsi que les différents clubs cibistes ACAP (80), Les Lions du 93 et l'ACB (60), organisent leur second salon ayant pour thème les divers moyens de communications et télécommunications. Il se tiendra les samedi 14 (de 13 h à 19 h) et dimanche 15 avril (de 9 h à 19 h) dans la salle des sports de Saint Just en Chaussée (Oise), entre Beauvais et Compiègne (autoroute A1, sortie Arsy, à 30 minutes de Saint-Just, radioguidage sur 144.575 MHz et 19 AM). Cette manifestation avait remporté un vif succès l'année dernière en accueillant plus de 1500 personnes. L'exposition, sur 1000 m2, couvrira tous les domaines des radiocommunications de loisirs, de la CB aux nouvelles techniques des radio-amateurs, grâce à la collaboration active de tous les participants. De nombreuses démonstrations seront proposées au public: HF, VHF, UHF, RTTY, CW, SSTV, AMTOR, TOR, PACKET, liaisons par satellites, réception d'images Météosat, TV amateur, etc... Il y aura aussi une "brocante radio" et la participation de plusieurs vendeurs de matériels CB et radioamateurs. Tout le matériel exposé sera prêté par les stations de la région qui sauront mieux que quiconque en expliquer le fonctionnement, les avantages comme les inconvénients. Tous les "fanas" de la CB et du radio-amateurisme, ainsi que tous les curieux qui souhaitent découvrir le petit monde de la radio, seront les bienvenus à ce grand visu ! Et, qu'on se le dise, l'entrée est gratuite! A noter aussi qu'un radio-guidage sera réalisé sur le canal 19 (AM) et en VHF, sur la fréquence de 144.575 MHz.
Radio-Club "FF1 NMB" -
Pierre Coulon - BP 26 - 60130
SAINT JUST EN CHAUSSEE.

CONCOURS DX DES FAUCONS

Afin d'animer la CB par un concours de DX, en entraînant avec eux plusieurs associations, "Les Faucons" organisent un tel concours qui prendra son départ le 1er mai 1990, pour se terminer le 30 septembre 1990, à minuit. La réception de remise des coupes se tiendra à la M.J.C. du Lau, 81, Avenue du Loup, 64000 PAU, le 5 novembre 1990, à partir de 20h30. Au programme, on notera les deux jours de Super DX (super prix spécial) et la sortie DX du 25 juin au 1er juillet, au refuge "Le Hounda", dans la Montagne Verte. Un fléchage sera bien sûr mis en place. Voici, en intégralité, le réglement de ce concours:



REGLEMENT

Art. 1: Toutes les inscriptions devront être faites avant le 30 avril 1990 (minuit). Le droit d'inscription est de 50 F par adhérent. Pour les jeunes cibistes des clubs inscrits, la cotisation est gratuite en dessous de 10 ans.

Art. 2: Toutes les QSL de confirmation des QSO devront obligatoirement passer par la boîte postale du club organisateur. Pour cette année, c'est celui des "Faucons".
Voici le numéro de boîte postale à utiliser: BP 635 - 64006 PAU Cedex. Ceci, afin que toutes les QSL soient confirmées, le cachet de la Poste faisant foi. Après le 30 septembre 1990, toutes les QSL

CLUBS

seront ouvertes afin de savoir si les contacts ont bien été faits avant le 30 septembre 1990 minuit.

Art. 3: Un listing sera établi de manière à pouvoir faire un contrôle pour déterminer sérieusement les gagnants, 10 pages par sigle d'associations inscrites.

Art. 4: Chaque association emploie son propre indicatif précédé du numéro 14 qui est le code de FRANCE.

Art. 5: Les prix seront déterminés ainsi: 1er prix (le plus lointain QSO à l'étranger), 2ème prix (le plus de QSO à l'étranger), 3ème prix (le plus grand nombre de QSO en France), 4ème prix (5 QSL des 5 pays étrangers suivants:

Allemagne, Italie, Belgique, Suisse et Autriche), 5ème prix (10 QSL des 10 grandes villes françaises suivantes: Paris, Marseille, Bordeaux, Lille, Clermont-Ferrand, Poitiers, Bayonne, Pau, Nantes et Limoges. Ce sont les villes où se trouve le siège social de chaque association interdite de participation), 6ème prix (le plus jeune cibiste d'un club inscrit au concours avant la date de départ du concours), et 7ème prix (la super coupe du challenge est remise en jeu entre deux clubs seulement: les Faucons et les Alpha Tango). Les Faucons apportent les 7 coupes prévues. D'autres coupes, fournies par les clubs qui s'inscriront, seront les bienvenues. Elles permettront de récompenser d'autres candidats. Rappelons enfin que la super coupe est remise en jeu chaque année.

International DX Club de France - "Les Faucons" - BP 635 - 64000 PAU - Tél: 59 62 35 93.

REUNION DU RADIO CLUB YANKEE DX INTERNATIONAL

La dernière assemblée générale du club s'est déroulée dans les locaux du "Campanile" d'Argenteuil (95). Le président de séance (Yankee 31 Jean-Pierre) commenta les absences de quelques stations et énuméra les divers problèmes de gestion. Le Président, démissionnaire, laissa ses pouvoirs à Yankee 30 Abel. Le vice-président sortant fut réélu (Yankee 31 Jean-Pierre), le trésorier sortant également (Yankee 01 Christine), et nous retrouvons l'ex-président, administrateur et fondateur des Yankee DX, au poste de secrétaire (Yankee 02 Billy), le secrétaire-adjoint, un petit nouveau chez les Yankee (Yankee 50 Christian), aidé par sa charmante XYL Katia, sans oublier le QSL Manager anglo-franco-italien qui fut aussi réélu (Yankee 27 David).

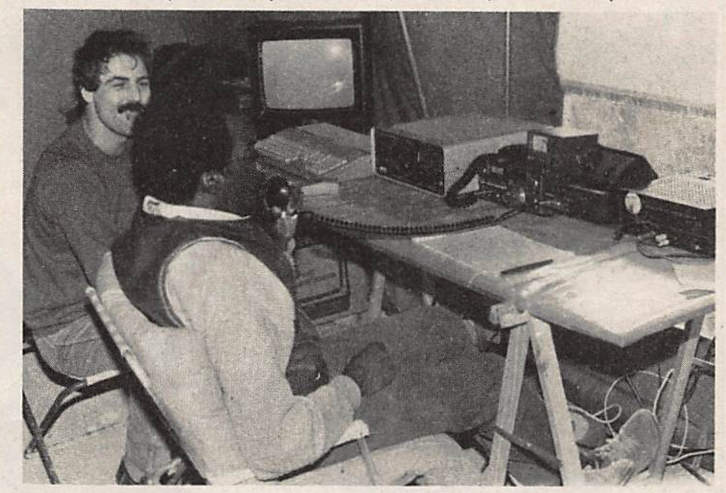
A cette occasion, il fut décidé l'attribution du préfixe "14" pour s'aligner sur la liste DX du WAZ. Une date à retenir: Expédition 90, du 24 au 27 mai 1990, sur le QTH Bretagne "Le Cap Fréhel". D'autre part, le club va créer une section dans le département 60 (Oise) et il fait donc appel à toutes stations intéressées. Manifestez-vous à la BP du club.

Radio Club Yankee DX - BP 114 - Le Plessis Bouchard - 95135 FRANCONVILLE Cedex.

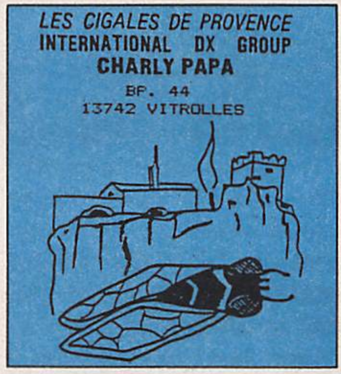


LES CIGALES DE PROVENCE EN PLEINE ACTION

Enfin! Le temps des excités du biceps n'est plus. Le père du jogging et de l'aérobic s'est effondré à jamais, salement lâché par ses aortes. Aussi, depuis octobre 88, on ne jure plus que par la forme "tranquille". On se la joue version soft devant un TX. Nos psycho-pédagogues et autres relaxologues se nomment Charly Papa. Et, tous ensemble, 190 à ce jour, en France et à l'étranger, nous pratiquons la biorythmique lors de nos soirées démentes. Partout, nous nous retrouvons, nous nous épanouissons grâce à nos bals, banquets, sorties et expéditions, comme celle fort réussie sur le département 24 (Dordogne). Désormais, rien de tel pour développer son "Moi" profond que de faire de multiples contacts en provoquant les plaisirs les plus fous:



atteindre Tokyo ou Korsakov, simplement du haut du plateau de Ventabren, lors d'une expédition DX qui dura trois jours et deux nuits. Celle-ci fut conclue par un méchoui dont la recette a été intégralement versée à la mairie de Petit- Bourg (Guadeloupe). Pour l'occasion, tous les CP ont organisé une collecte de linge et ont pu réunir 4 m3 d'effets acheminés vers ce département d'outre-mer. Lors de la dernière assemblée générale, le Conseil d'Adminis-



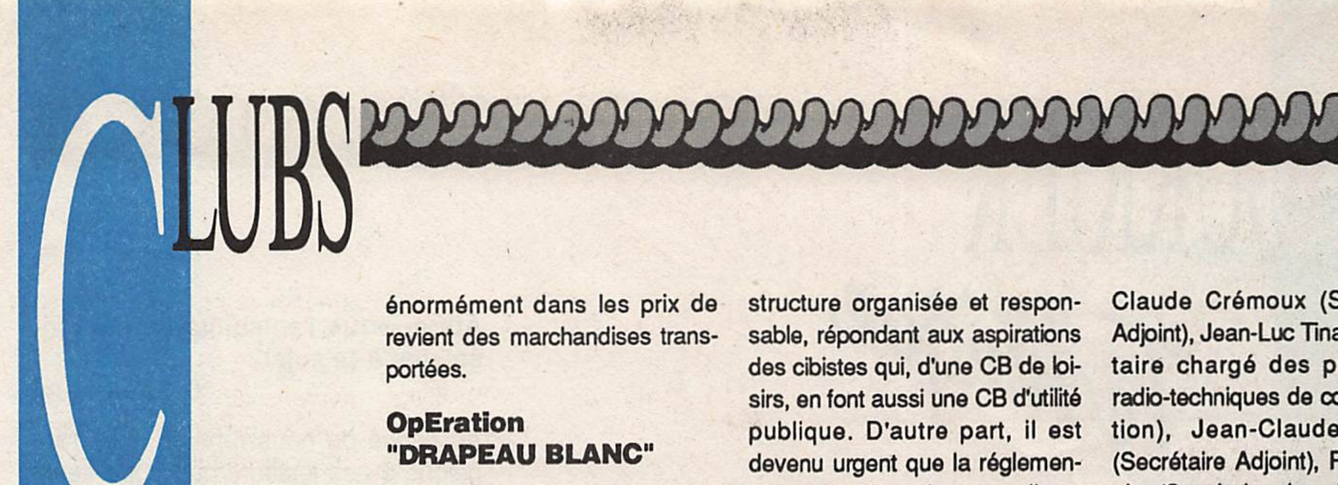
tration a été élu, ainsi que le nouveau bureau. Il s'agit de: Présidente (Joseline Seurot/14 CP 03), Vice-Président (Jean-Marie Eclancher/14 CP 59), Secrétaire (Alain Clerc/14 CP 02), Secrétaire-Adjoint (Jean-Noël Marcellin/14 CP 18), Trésorier (Paul Mazeres/14 CP 90).

Les Cigales de Provence - International DX Group - Charly Papa - BP 44 - 13742 VITROLLES.

ASSISTANCE RADIO SUR LA RONDE DU TOUQUET 90

Au milieu du mois de février dernier, une dizaine de cibistes appartenant à S.O.S-CB Picardie Groupe CAROLE de Tergnier (02) se sont rendus, à l'appel de T.S.O. (Thierry Sabine Organisation), au célèbre Enduro du Touquet. Pour effectuer les liaisons radio des cinq groupes répartis sur la piste, des portables en 144 MHz (fournis par Citizen Band Commercialisation, de Poitiers) ont été employés tandis que, sur le terrain, pour réaliser les liaisons directes, T.S.O. avait distribué plus de 30 postes radio. Les unités sur le terrain étaient le 517ème Régiment du Train de Vernon (27) ainsi que le 2ème Escadron du Train de Lille (59). Au niveau de l'organisation proprement dite, T.S.O. travaillait sur de petites Yaesu, en 400 MHz. Sachant toujours se montrer à la hauteur, les équipes des postes de sécurité étaient ainsi constituées: Poste 20 (Carpette 02 et Ramier 02), Poste 21 (Saphir 60 et Datia 60), Poste 22 (Tête Brulée 02 et Cristal 02), Poste 23 (Rambo 02 et Bandit 02), et Poste 24 (Coyote 02 et Equinoxe 02). L'année 1990 commence donc trés fort pour le groupe qui est devenu très important et fait preuve d'un grand sérieux lors de ses assistances radio. De nombreuses assistances radio sont d'ailleurs déjà programmées: 30 courses cyclistes dans le département de l'Aisne, 5 rallyes automobiles, 10 motocross et enduros, des opérations à but humanitaire, la 2ème Expo CB et Radioamateur à Tergnier (le 26 mai prochain), et la 3ème Soirée Dansante CB à Quessy, le 10 novembre. Bref, il y aura du travail pour tout le monde! Signalons enfin que la section compte actuellement 23 adhérents, 10 véhicules radio, et que la cotisation annuelle est fixée à 130 F.

S.O.S-CB Picardie - BP 50 - 02700 TERGNIER - Tél: 23 57 04 22 (de 14 h à 18 h).



L'UNION DEPARTEMENTALE DE LA CITIZEN BAND LIBRE DE LA CHARENTE EN A.G.

C'est à la permanence du Club Citizen Band Leroy-Somer que se sont réunis en Assemblée Générale les dirigeants de l'Association S.O.S.-CB Charente, du Groupement C.B. DX des Lima-Sierra, de l'Association S.O.S. Canal 9 de la Charente, de la Section des Routiers et Usagers de la route, et du Club Citizen Band Leroy-Somer. Le Président du C.C.B.L.S., M. Pierre Larsonneau, ouvrit la séance à 10h et exposa les différentes difficultés devant lesquelles chacun devait faire face, que ce soit au niveau des radioguidages avec les problèmes de télévisions, les incompatibilités d'humeur, les contrôles plus ou moins tendancieux, au niveau des assistances radio où une augmentation de la puissance et des fréquences devient de plus en plus indispensable, au niveau de la pratique des communications "longue distance" interdites avec les pays étrangers, et où il est difficile de savoir avec précision si l'on est en contact avec une station radio française ou étrangère, et enfin au niveau des routiers et usagers de la route où l'appareil émetteur- récepteur est indispensable, notamment dans notre économie de marché où les coûts de transport, d'immobilisation et de stockage pèsent énormément dans les prix de revient des marchandises transportées.

OpEration "DRAPEAU BLANC"

Comme chacun le sait, les trains, les avions, les bateaux, etc... sont reliés par réseaux radio organisés. La radio fait donc partie de la "Sécurité" sur le rail, dans les airs et sur les mers. Il n'y a que sur la route que les automobilistes et les poids lourds ne bénéficient pas d'un réseau radio organisé et efficace. Aussi, pour ce qui est de la Charente, le C.C.B.L-S. a participé en 1988, et pendant 5 jours, à l'opération "drapeau blanc" qui fut une réussite incontestable sur le plan de la sécurité et de l'information routière. En 1989, le C.C.B.L-S., en collaboration étroite avec les dirigeants de S.O.S.-CB Charente et S.O.S. Canal 9 de la Charente, participèrent activement sous la direction de M. Philippe Cornut, Chef de la Cellule Départementale d'Exploitation et de Sécurité (D.D.E.), à l'opération Bison Futé, aux côtés de la Croix Rouge, de la Protection Civile et de la Prévention Routière, sur les aires de repos de Vignolles, Trotte-Chien et Maine de Boixe. Ces efforts, joints à ceux déjà existants et renforcés de la Gendarmerie ont eu pour effet de voir le nombre de blessés passer de 101, en juillet 88, à 90 en juillet 89. Le nombre de tués qui était de 16 est tombé à 4 en juillet 89. Des efforts qui doivent être poursuivis sur tous les plans et, pour notre part, nous nous y emploierons de toutes nos forces. C'est une des raisons pour lesquelles nous devons nous unir dans une structure organisée et responsable, répondant aux aspirations des cibistes qui, d'une CB de loisirs, en font aussi une CB d'utilité publique. D'autre part, il est devenu urgent que la réglementation actuelle soit revue, discutée et négociée afin d'actualiser celle-ci à une situation de fait devenue incontournable, supprimant les répressions arbitraires. Pour ce faire, la F.F.C.B.L. (Fédération Française de la Citizen Band Libre) a été reçue le 5 janvier, à Paris, afin d'entamer de véritables négociations sur les bases qui ont toujours été les nôtres : 120 canaux AM/FM /BLU, 5 W/15 W, etc:.. En conclusion, cette orientation du C.C.B.L-S. étant approuvée par l'ensemble des dirigeants, il fut décidé de se grouper sous forme d'Union Départementale afin de mieux faire entendre notre voix et permettre à tous les clubs partageant nos points de vue de venir nous rejoindre, et de renforcer nos rangs. Il fut ensuite procédé à la lecture du projet de statut qui fut approuvé à l'unanimité.

Un salon pour communiquer

Après consultation et vote à main levée, le bureau suivant fut constitué: Pierre Larsonneau (Président), Jacques Brossard (Vice-Président), Jean-Marie Vignaud (Trésorier Général), Yvette Larsonneau (Trésorière Adjointe), Jean-Jacques Delugré (Secrétaire Général), Franck Mathurin (Secrétaire Général Adjoint), Gilbert Louis (Archiviste), Gilbert Delage (Secrétaire chargé des problèmes des routiers et des usagers de la route), Claude Crémoux (Secrétaire Adjoint), Jean-Luc Tinard (Secrétaire chargé des problèmes radio-techniques de communication), Jean-Claude Héraud (Secrétaire Adjoint), René Rougier (Secrétaire chargé de la formation du personnel d'encadrement assurant les assistances radio), Jean-François Rougier (Secrétaire Adjoint). La séance fut levée à 13h30. 3ème SALON REGIONAL DE LA RADIO ET DE LA COMMUNICATION La troisième édition de ce salon se tiendra à Ingre (Loiret), les samedi 21 et dimanche 22 avril 1990, à la salle des fêtes d'Ingre, de 9 h à 19 h, sans interruption. Il y en aura pour tous les goûts : service télématique, radio, CB, réception satellite, vidéo projection géante, journaux lumineux, informatique, etc... Rien de tel qu'un salon spécialisé pour constater le dynamisme régional dans un domaine précis. Le succès de la manifestation et sa richesse tiennent essentiellement à la présence et la participation de nombreux partenaires régionaux de poids. Ainsi, aux côtés de FR3, on retrouvera les grands journaux locaux (région Centre). Ce nouveau salon permettra d'entrer en contact avec de lointains radio-amateurs et dévoilera quelques mystères qui nous transportent chaque jour à des milliers de kilomètres, par le son ou l'image, depuis la région orléanaise! Pour tous renseignements, contactez les organisateurs du salon :

Loisirs et Jeunesse d'Ingre - 74 Bis, Rue de la Justice - 45140 INGRE -
Tél: 38 72 23 36 (demander M. Didier Belen).

3ème SALON REGIONAL DE LA RADIO ET DE LA COMMUNICATION

COURRIER *Technique*

HOMOLOGATION D'UN TX

Cibiste d'avant la nouvelle réglementation, je renoue avec cette ancienne passion qui ne m'a d'ailleurs jamais vraiment quitté. J'ai donc recommencé à acheter votre magazine depuis environ 6 mois et je profite de cette occasion pour joindre mon bulletin d'abonnement. Je tiens à vous féliciter pour votre revue qui est toujours aussi agréable à lire qu'instructive. Bon, assez de bla-bla-bla! Si je vous écris, c'est surtout pour savoir s'il est possible de faire homologuer un appareil dont j'ai fait l'acquisition, il y a quelques années, aux Etats Unis. Il s'agit d'un "HYRANGE II" de HYGAIN. Au dos de l'appareil, je trouve une plaque avec cette inscription: "CB Transceiver FCC Data 671 B, this unit type accepted for class D Citizen Radio service FCC regulation - Part 95 - HYGAIN de PUERTO RICO, made in JAPAN (bien sûr!)". Je ne pense pas qu'il figure dans votre schémathèque, mais si par hasard un lecteur le détient..., l'appel est lancé! J'ajouterai une dernière précision sur mon TX. Il ne possède que 23 canaux, et en AM seulement. Il n'a pas d'affichage LCD.

TROPIQUE 93

Nous ne connaissons pas ce TX mais, en fonction des renseignements que vous nous communiquez, il est évident qu'il s'agit d'un poste CB de la première génération (23 canaux, AM). Théoriquement conforme à notre réglementation, celui-ci aurait pu être utilisé en France si vous aviez effectué les démarches en temps voulu, et sous réserve d'être muni du fameux filtre pour poste CB FCC (la plaque mentionne sa conformité avec la norme américaine). Il ne vous reste plus que l'usage "pirate", de préférence en fixe. En tout état de cause, sa saisie éventuelle ne vous causerait certainement pas une perte énorme car ces vieux postes CB sont couramment bradés à 100 ou 200 F aux Etats Unis. Quant à envisager de le faire homologuer, c'est un projet tout à fait utopique: êtes-vous prêt à dépenser plusieurs millions de centimes pour cela? Bien entendu, si un lecteur nous fait parvenir le schéma du HYRANGE II de HYGAIN, nous ne manquerons pas de vous le faire parvenir rapidement.

MODIFICATIONS D'UNE BASE WASHINGTON

Cibiste et fervent lecteur de CB Magazine, je me permets de vous écrire ces quelques lignes afin de vous soumettre une question concernant mon émetteur-récepteur 27 MHz. Je possède depuis deux ans un TX President Washington qui fonctionne parfaitement. Il n'a jamais été bidouillé et je voudrais savoir s'il est possible de lui apporter une transformation qui me permettrait d'utiliser les fréquences zéro ainsi que les intermédiaires. Suite à ma demande, j'ai bien reçu le schéma fourni par votre schémathèque concernant ce TX, et je vous en remercie. Un ami technicien réparateur en HF n'ose pas se risquer dans cette transformation sans avoir les détails complets, par exemple, où couper, où raccorder? Auriez-vous l'amabilité de me renseigner à ce sujet?

G.T.(Belgique)

Au risque de nous répéter, nous rappelons à nos lecteurs que notre service schémathèque s'adresse exclusivement aux "particuliers" qui, s'ils ne disposent pas du schéma de leur TX, sont suffisamment compétents sur le plan technique pour intervenir ensuite sur les circuits de leur poste. Il est par conséquent tout à fait inutile de nous réclamer l'envoi des modifications à effectuer pour bidouiller tel ou tel poste CB, surtout que la plupart d'entre elles ne sont pas conformes avec la réglementation actuellement en vigueur. Il en va ainsi de la base President Washington qui n'est plus commercialisée en France et en Europe, depuis maintenant près d'une dizaine d'années. En rassemblant nos souvenirs, il nous semble que cette base, livrée en 80 canaux, pouvait (après les bidouilles adéquates) couvrir 130 à 140 canaux, y compris les canaux bis. Pour les fréquences "zéro", par contre, nous n'en avons plus du tout souvenir. Si l'un de nos lecteurs, possédant cette fameuse base (non homologuée de nos jours) et connaissant ces bidouillles, se manifeste, nous vous les transmettrons immédiatement.

MODE D'EMPLOI DU HAM MULTIMODE II

Vous est-il possible de me dire où je pourrais trouver la notice ou le mode d'emploi du Multimode II de chez HAM International? Ayant acheté ce matériel d'occasion, le mode d'emploi n'était donc pas fourni avec! Merci d'avance.

S.L.(92 Montrouge)

Nous vous engageons à entrer directement en contact avec la société HAM International qui, grâce à son service documentation, devrait pouvoir vous donner satisfaction. Voici ses coordonnées: HAM International - Brussel Sesteenweg - 426 B 9218 - GENT - BELGIQUE.

LIAISONS RADIO EN MER

Pratiquant une navigation côtière de jour, je souhaiterais rester en contact avec le reste de ma famille, elle-même susceptible de se déplacer. Il me faudrait deux appareils portables ayant une portée d'environ 10 ou 20 km. Pourriez-vous m'indiquer quels types d'appareils me le permettraient, ou éventuellement, à quel type je dois me référer? Dans un numéro récent, vous parlez de la sortie prochaine d'un transceiver portable VHF marine MIDLAND. Deux appareils de ce type me permettraient-ils de remplir cette fonction? Vous voyez que mon ignorance est grande et que vos conseils seront précieux.

J.G.(72 Le Mans)

Effectivement, la Citizen Band peut parfaitement remplir ce rôle. Néanmoins, nous vous conseillons, autant que possible, de vous équiper d'antennes plus longues que celles livrées d'origine avec des CB portables (caoutchouc ou télescopique) afin d'améliorer les performances, et tout particulièrement, la portée et le confort de vos liaisons. L'idéal serait, par exemple, de poser une antenne 27 MHz Marine au sommet du mât principal du voilier, ou sur le cockpit s'il s'agit d'un hors-bord, l'autre étant installée sur le toit de la voiture (au centre) qui fera office de station de base pouvant être amenée à se déplacer. Pour bien faire, l'alimentation du poste CB par une source extérieure (batterie) permettra de disposer, en mer, d'une autonomie nettement supérieure à celle fournie par les piles ou les accus. Si le recours à des postes portables n'est pas réellement impératif, nous vous recommandons plutôt l'achat de postes mobiles AM/FM que vous monterez sur un berceau ou sur un rack antivol. Attention à bien les protéger de l'eau de mer, le sel attaquant rapidement l'électronique! L'achat de deux postes VHF Marine, par contre, s'avèrerait d'un autre intérêt puisque vos communications seraient alors réglementées. Posséder un portable VHF Marine présente un aspect sécurisant que la CB ne peut malheureusement pas garantir. En 27 MHz, avec la propagation qui perturbe parfois considérablement tous les canaux, il n'est jamais certain de parvenir à établir un contact entre deux stations déterminées tandis que sur le canal 16, en VHF Marine, il est extrêmement rare qu'un appel de détresse ne soit pas perçu par les stations côtières officielles ou, pour le moins, relayé par d'autres navires qui veillent eux-aussi cette fréquence (156.800).

MISE EN PAGE, MISE AU POINT

Lecteur assidu de votre magazine depuis maintenant plus de deux ans (sans compter les anciens numéros que je vous ai achetés), je profite de mon abonnement pour joindre ce petit mot. Tout d'abord pour vous dire que le fait de m'abonner me permettra peut-être d'avoir mon magazine un peu plus tôt. J'en ai un peu marre d'aller deux ou trois fois à la maison de la presse pour m'entendre dire qu'il n'est pas encore arrivé. Le record en juin, le 20! Cela vient-il de vous? A part ça, rien à dire sur le contenu de votre revue. En général, c'est intéressant et plutôt objectif. Une petite critique: surveillez vos mises en pages pour les photos! Après l'erreur sur CSI (en septembre), ce mois-ci vous avez encore inversé la photo de l'antenne WA 27 avec la Espectrum 2R. Mais enfin, comme je suis utilisateur de cette merveilleuse WA 27, j'ai corrigé de moi-même. Juste un petit désaccord avec vous tout de même quant à vos commentaires parlant de haubannage nécessaire, etc... Pas du tout de votre avis! Possesseur d'un 4 x 4, c'est une antenne toute désignée pour ces véhicules. Montée sur le hayon arrière, elle se comporte admirablement dans les sous-bois où elle plie mais ne rompt pas. Le gros ressort, c'est tout de même fait pour ça! Au contraire, en l'haubannant, si l'on peut dire, vous allez obtenir une pseudo-rigidité contraire à son utilisation première, à savoir le tout-terrain. Evidemment, sur une berline (bof!) ... mais là, c'est affaire de goût!

D.J.(71 Le Creusot)

Nous l'avons déjà indiqué, nous nous efforçons de satisfaire l'ensemble de nos lecteurs en mettant à leur disposition leur revue favorite au début de chaque mois. Malheureusement, il arrive que l'actualité et certains impératifs d'impression nous conduisent à paraître avec quelque retard. Pour ce qui est des erreurs de photos, force est de reconnaître que le dossier antenne était un véritable casse-tête pour les maquettistes qui, de surcroît, sont loin de faire la différence entre tous les modèles comme le font la plupart des cibistes, et encore! Nous partageons vos remarques formulées au sujet de l'antenne WA 27. Comme vous l'avez aisément compris, nous nous placions dans le contexte du montage sur le toit d'une automobile quelconque. Bien évidemment, dans le cas d'un véhicule 4 x 4, il en va tout autrement. Surtout si l'antenne est fixée sur le hayon arrière ou sur le pare- chocs, comme c'est le plus souvent la solution retenue.

BIDOUILLES SANS CIRCUIT

Vos bidouilles et autres schémas sont intéressants mais, s'il vous plait, fournissez-nous également les circuits imprimés pour pouvoir faire ces bidouilles.

P.B.(29 Douarnenez)

Nous pensions que nos lecteurs l'avaient tout simplement compris d'eux-mêmes. Lorsque des descriptions de bidouilles ne comportent pas de reproduction du circuit imprimé adéquat, c'est tout bonnement parce que son réalisateur n'en a pas conçu et que le montage a été fait en l'air!

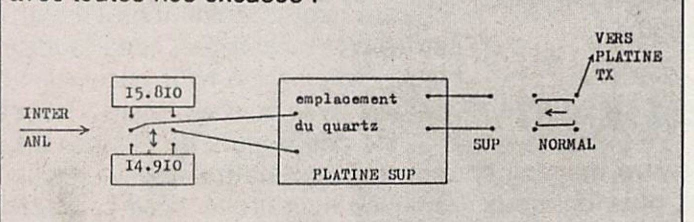
COURRIER Technique

DEMANDES DE SCHEMAS:

HANDIC 3605 (O.F.88), ALPHA 1000 (A.N.57), TECHNIMARC DIGIT MASTER NR 108 F (D.D.25), FREQUENCEMETRE SOMMERKAMP YC7B (G.B.03), COLT 510 (G.D.60), TAGRA PACIFIC 3 (J.A.25), CSI PAWNEE (S.D.59), YAESU FT 747 GX (A.V.30), STALKER 5 (P.W.54).

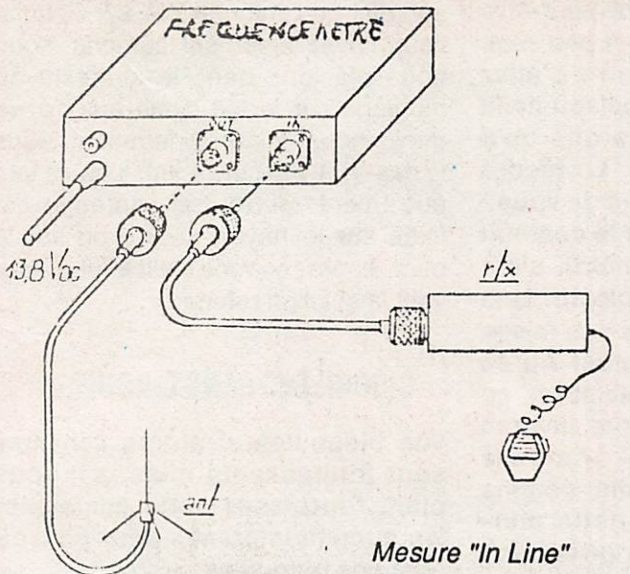
MODIF D'UN ANCIEN MIDLAND 4001

Dans le courrier technique de notre numéro 102, nous avons malencontreusement omis de joindre le petit croquis de BIMBO 01 expliquant le principe de sa modification concernant un vieux poste Midland 4001. Le voici, avec toutes nos excuses !



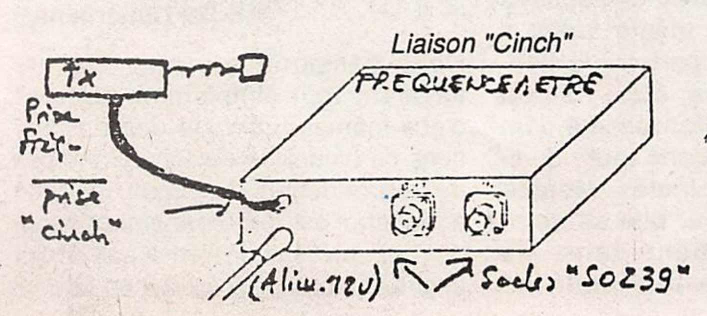
BRANCHEMENTS DES FREQUENCEMETRES

Suite à une remarque émanant de J.V.(07 Bourg-St-Andeol), voici enfin les 4 petits croquis annoncés dans notre précédent numéro... et malheureusement absents !



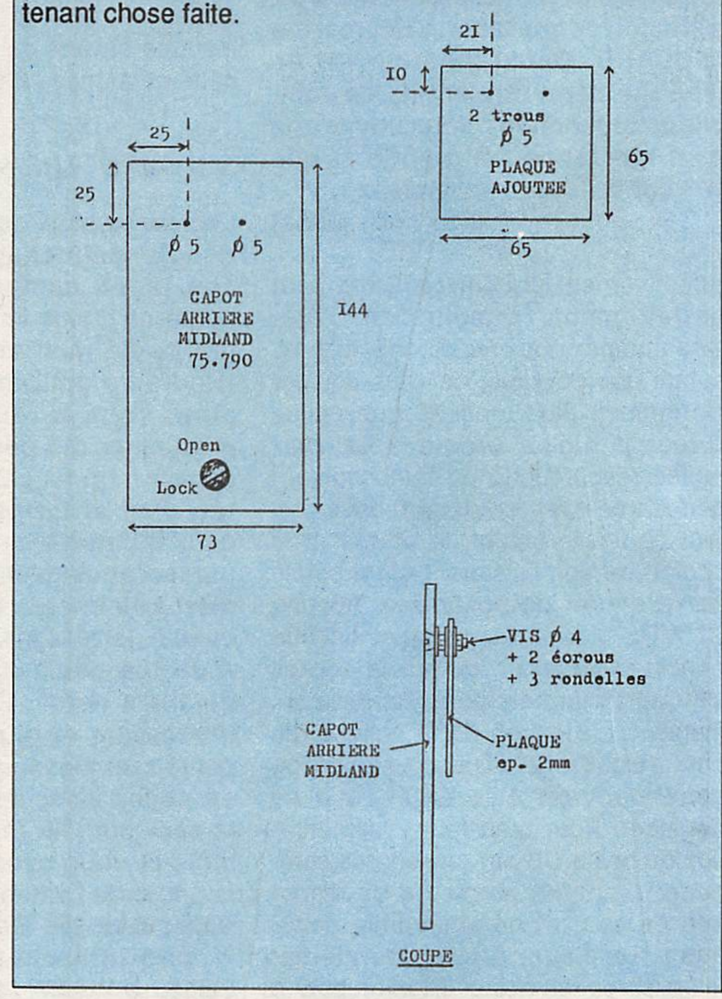
Mesure "In Line"

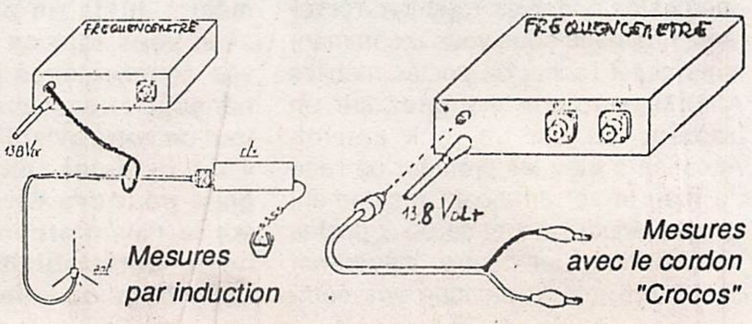
Liaison "Cinch"



BIDOUILLE POUR PORTABLE MIDLAND 75.790

Toujours par manque de place, nous n'avons pas pu vous présenter les schémas décrivant la bidouille (voir notre numéro 103) dont MUSTANG 53 est l'auteur. C'est maintenant chose faite.





Mesures par induction

Mesures avec le cordon "Crocos"

SHOPPING

MICRO MOBILE ALAN F 24 : VOUS AVEZ DIT FLUO !

Encore un micro dans la série "Alan HQ Line". Cette fois, le nouveau venu se nomme Alan F 24. D'un look comparable à celui de ses petits frères (les F 10, F 16 et F 22), le F 24 est en fait une sorte de version "écho" du F 16. En effet, le F 24 est un micro préamplifié, équipé d'un écho et d'un double roger bip. Le niveau d'amplification se règle grâce à un curseur, tandis que le roger bip est automatiquement envoyé lorsque l'on relâche la pédale d'émission du micro. Un inverseur permet, par ailleurs, de débrayer ce signal sonore de fin de transmission. L'alimentation s'effectue à l'aide d'une pile 9 volts venant se loger dans le corps arrière du micro. A noter enfin que le support, la pédale push to talk ainsi que le potentiomètre de réglage de l'amplification sont fluorescents. L'Alan F 24 sera à vous contre 395 F.

Vu chez HYPER CB, 183, Rue Saint-Charles, 75015 PARIS. Tél : (16-1) 45 54 41 91.

TOS-METRE-WATT-METRE HQ 222 : A AIGUILLES CROISEES

Avec cet appareil de mesure, voilà le premier tos-mètre-watt-mètre de la gamme Alan HQ qui apparaît muni d'un système d'aiguilles croisées, jusque là réservé aux appareils radioamateurs. Le HQ 222 est capable de fonctionner sur la bande 26-30 MHz selon trois gammes de mesures en puissance, à savoir jusqu'à 10 watts, 100 watts, ou encore 1000 watts. La précision est de l'ordre de 5%, ce qui, précisons-le, est tout à fait acceptable en CB. Afin de permettre une lecture de la façade, dans le cas d'une utilisation nocturne, un dispositif d'illumination a été prévu. Il nécessite de raccorder le cordon qui sort de l'arrière du boîtier à une source de 12 volts. Le HQ 222 est vendu 390 F.



WATT-METRE-ROS-METRE-MATCHER HQ 2000 : TOUT EN UN

Très complet, ce boîtier de contrôle rassemble plusieurs dispositifs de mesure qui trouveront une place judicieuse au sein d'une station CB. L'ensemble, fonctionnant sur la bande 26-30 MHz, regroupe un tos-mètre, un watt-mètre à trois gammes (10 - 100 - 1000 watts), un matcher et un commutateur d'antennes à deux entrées (une antenne omnidirectionnelle et une directive, par exemple). L'imprécision des mesures ne dépasse pas les 5%. Comme tous les autres appareils de la série HQ, le 2000 peut être éclairé (pour peu que l'on dispose d'une alimentation 12 volts!). Dernier détail, l'HQ 2000 est proposé à 660 F.



HQ 36: UN REDUCTEUR DE PUISSANCE A 6 POSITIONS

Toujours dans la nouvelle série d'accessoires CB faisant partie de la ligne HQ, voici le HQ 36. Il s'agit d'un réducteur de puissance à 6 positions, utilisable sur la gamme allant de 0 à 30 MHz. Attention, la puissance maximale ne doit pas excéder 10 watts, ce qui limite son emploi aux postes CB conformes à la réglementation française (les transceivers 28 MHz, par exemple, sont exclus). Une atténuation maximale de l'ordre de 0,2 dB peut se produire. Précisons également que l'interrupteur orange sert à actionner l'éclairage du cadran. Le réducteur de puissance HQ 36 vaut 250 F.



ENCORE DU NOUVEAU CHEZ DIRLER

Depuis le début de l'année, de nombreuses nouveautés en matière de postes et d'accessoires Citizen Band sont annoncées par les importateurs français. Les frères Dirler, Jean-Louis et Olivier, qui disposent de la gamme d'accessoires la plus complète (et de loin!), ne sont pas en reste. Voici donc les surprises que nous réserve l'importateur champenois pour les mois à venir.



Portable CB Alan 80 A

En commençant par les postes CB, on signalera l'arrivée imminente sur le marché de plusieurs nouveaux TX. Au moment où vous lirez ces lignes, les premiers d'entre eux devraient déjà être disponibles chez les revendeurs spécialisés.

L'ALAN 80 A, homologué sous le numéro 90.002 CB, est un appareil de type talkie-walkie. Ce portable, qui ressemble assez au Tagra Pocket, est un 40 canaux AM/FM susceptible d'être alimenté par piles (rechargeables ou non) ou par accus, selon le bloc que l'on emboîte à la base de l'ensemble. A noter la présence d'une fenêtre d'affichage surdimensionnée, de type "cristaux liquides" (LCD). Son prix de vente public (TTC) devrait tourner autour de 990 F.

Venant compléter la gamme Superstar, le modèle 3500 tant attendu vient enfin d'obtenir son numéro d'homologation : le 90.001 CB. Ce mobile 40 canaux AM/FM, très complet, possède grosso modo des possibilités identiques à celles du President JFK, dont la prise micro en façade, un tos-mètre incorporé, un décallage en fréquence et une puissance d'émission réglable par un potentiomètre. Sur le plan technique, on notera que la platine de démodulation FM fait partie du circuit principal. Enfin, selon les techniciens de l'importateur champenois, une modification très importante par rapport aux circuits du JFK a été réalisée : le "MB 3712" a été remplacé, celui-ci ayant tendance à "dégager" dans les cas où l'opérateur possédait une voix grave. D'après les essais réalisés sur le banc de contrôle, dès que l'on atteignait 276 Hz, l'incident se produisait et l'on n'avait plus de modulation ! Le prix public du Superstar devrait avoisiner les 1100 F.



Le nouveau Midland Alan 27

Certes, il ne s'agit pas de nouveaux venus, mais les Midland 2001 et 4001 sont désormais disponibles, en versions spéciales, équipés d'une fiche DIN permettant de les brancher sur les fameux appels sélectifs Iwata SC 110 G. Une sage adaptation qui évitera à certains cibistes de se lancer dans des bidouilles qui les dépassent !

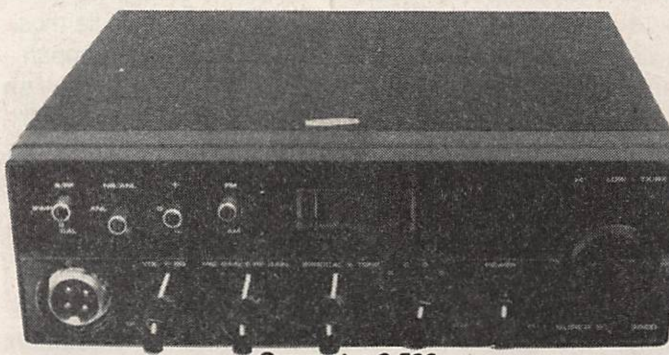
Une nouvelle version du Superstar 3900 fait également son apparition. Baptisé "Superstar 3900 GOLD", l'appareil présente tout simplement la particularité d'être doté d'une esthétique originale : les boutons ainsi que les sérigraphies sont dorés tandis que la façade est noire. Ce poste AM/FM/BLU est par ailleurs équipé, de série, d'une prise pour appel sélectif. Une précision qui a son importance puisqu'il s'agit du seul multimode aussi complet dans ses possibilités d'extensions futures.

Flutôt assimilable à un jouet qu'à un poste CB, le talkie- walkie EL 843 a reçu l'agrémentation 4215 PPL. Ces mini-postes AM 27 MHz, monocanaux, à quartz, devraient être vendus environ 300 F, la paire. La dernière version du talkie-walkie Midland 75.790 va également arriver sur le





Base Galaxy Saturn



Superstar 3 500

marché. Elle se distingue du précédent modèle en ce sens qu'elle est dotée d'un bouton orientable (à droite ou à gauche), permettant d'agir sur une commande "UP"/"DOWN" de montée et descente des canaux.
Un nouveau Galaxy Uranus fait lui aussi son entrée sur le marché des postes radio-amateurs. Il couvre en effet les bandes 28 - 29.700 MHz en disposant d'une puissance d'émission réglable allant de 1 à 25 watts (voir la rubrique "Sur la fréquence" de notre numéro 103). Les cibistes qui attendent depuis fort longtemps l'homologation de la nouvelle base Galaxy Saturn resteront encore sur leur faim puisque le fameux numéro d'homologation n'a toujours pas été délivré par le CNET. Il convient donc de faire encore preuve de patience!
Venant rejoindre cette base prestigieuse en attente d'une homologation, on peut citer l'ALAN 18 qui est un 40 canaux AM/FM doté d'un canal 9 prioritaire, de glissières de fixation, d'une prise micro en façade, d'un rotacteur de canaux traditionnel à galette, et d'un affichage orange à diodes lumineuses. Dans le même cas, l'ALAN 28, plus sophistiqué, est lui aussi un 40 canaux AM/FM. Il possède un filtre ANL, un tos-mètre automatique, un préampli de réception, un scanner, 5 canaux mémorisables, un rotacteur à galette, des touches "UP"/"DOWN" en façade et déportées sur le micro, ainsi qu'un affichage à diodes oranges. Conçu et réalisé avec des circuits très propres, cet appareil (comme c'est déjà le cas pour l'ALAN 18) dispose d'un éclairage des fonctions, à la manière de celui des autoradios.
Idem pour l'ALAN 27, version GOLD, qui est un 40 canaux AM/FM avec préampli de réception, canaux 9 et 19 prioritaires, puissance réglable à 2 niveaux, etc... Tous ces postes CB devraient normalement être homologués, si tout va bien, lors de la prochaine session du CNET. On parle du mois de mai ! Rien n'est moins sûr car il semble que les délais d'homologation vont s'allonger considérablement. Alors qu'ils s'étendaient sur une durée variant entre 4 et 6 mois jusque là, il va désormais falloir attendre près de 8 mois (après le dépôt d'un prototype au CNET) pour connaître le verdict. Précisons que le service du CNET concerné devrait, dans un proche avenir, être transféré à Lanion. Enfin, le prix d'une homologation passerait à 40 000 F pour un poste CB, une opération qui, rappelons-le à nos lecteurs, est loin d'être à la portée du cibiste moyen.
Sur le plan des accessoires, on note l'arrivée d'une foule de nouveautés, allant des micros mobiles (F 22 et F 24) aux alimentations de forte puissance (HQ 110 R, HQ 700 R, HQ 180), en passant par d'autres articles de la gamme HQ: HQ 222 (wattmètre/tos-mètre à aiguilles croisées), HQ 2000 (matcher/watt-mètre/tosmètre), HQ 36 (réducteur de puissance). N'oublions pas les antennes 27 MHz baptisées Ginko, Diabolik, Bond, au look très spécial, ainsi que l'antenne discone sky band, couvrant la bande 25-1300 MHz en réception, et les bandes 144-220-440-900-1290 MHz, en émission, sans compter des amplis et des haut-parleurs. Tout un flot d'accessoires que vous découvrirez très bientôt.

LE TELEPHO
100



Collection Historique des Télécommunications

Transmetteur à pied Milde 1892

En décembre dernier, France Télécom a célébré le centenaire du téléphone. C'est en effet en 1889 que le gouvernement français s'était décidé à nationaliser cette invention qui était apparue 13 ans plus tôt en France. De nos jours, cet appareil est, comme on dit, rentré dans les moeurs, à tel point qu'il devient de plus en plus fréquent que les foyers de nos concitoyens en possèdent plusieurs! Parmi ceux-ci, on compte bien évidemment un certain nombre de nos lecteurs, cibistes!

Né officiellement le 14 février 1876 grâce à Graham Bell qui en déposa le brevet à l'"Office des Brevets des Etats-Unis", le téléphone a été en fait inventé bien avant. Ainsi, il semble que Robert Hooke, physicien britannique, fut le premier à établir la théorie du téléphone à ficelle, en 1667. Egalement précurseur du téléphone, le tube acoustique décrit par l'allemand G.Guth, en 1796, rendit de grands services en matière de transmission d'ordres dans les usines et dans les grandes maisons bourgeoises, ainsi qu'à bord des bateaux.

S'intéressant, à partir des années 1830, aux phénomènes électromagnétiques, les physiciens orientèrent leurs recherches sur les vibrations sonores et la possibilité de les transmettre à distance. En 1854, Charles Bourseul, agent de l'Administration des Télégraphes au Bureau de la Bourse de Paris, fut le premier à publier le principe du téléphone dans l'"Illustration" du 26 août 1854, sous la forme d'une note intitulée "La merveille découverte de la transmission électrique de la parole".

Simultanément, les recherches de scientifiques étrangers se poursuivaient dans le même domaine. Ainsi, en Italie, Antonio Meucci travaillait sur la transmission électrique des sons depuis 1854, tandis qu'Innocent Manzetti effectuait une démonstration de son télégraphe parlant en 1871. En Allemagne, Philip Reis imaginait et expérimentait, pour sa part, en 1860, un système destiné à assurer la transmission électrique d'une mélodie musicale. Mais si Reis appela son appareil "téléphone", on peut également en attribuer la paternité à G. Guth qui utilisa ce terme, dès 1796, en parlant des tubes acoustiques.



Poste Milde 1893



Collection Historique des Télécommunications



Photo SIC PTT

Poste U 43

UN NOUVEAU SYSTEME DE COMMUNICATION

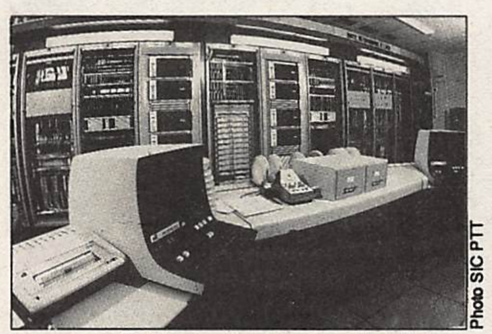
Les premiers téléphones présentent tous la particularité d'être réalisés en bois. C'était ainsi le cas de l'appareil conçu par Graham Bell, en 1876, qui avait la forme d'une petite lampe torche, et que certains comparent à un bilboquet! Dans son manche, on trouvait un cylindre aimanté au sommet duquel était placée une petite bobine de fil de cuivre dont les extrémités étaient raccordées à la ligne.

Tout au dessus, une plaque métallique ronde vibrait au rythme de la parole de l'utilisateur. L'année suivante, Edison fit breveter un transmetteur. Son système reposait sur un principe assez voisin:

NE FETE SES ANS



Terminal Telex Sagem TX 2000



Commutation Electronique Temporelle E12 1982

une mince lame de platine était surmontée d'une lame de charbon de pétrole, au dessus de laquelle une rondelle d'ébonite captait les pressions de la lame. Toujours dans le domaine du microphone, on n'oubliera pas de citer David E. Hughes qui réalisa, aux Etats-Unis, le premier micro à charbon, mais qu'il ne breveta pas. Une démarche que le français Clément Agnès Ader effectua pour sa part, à maintes reprises, puisqu'il n'hésita pas à déposer près de 200 brevets concernant le téléphone (microphone Ader, poste à colonne Ader 1879, etc...). En 1879, avec son ami Berthon, il réalisa l'un des premiers combinés téléphoniques qui se vulgarisèrent ensuite de la manière que l'on connaît.

UN SERVICE PUBLIC QUI DEBUTE

Lors de l'inauguration de l'Exposition Universelle de 1889, le téléphone n'est accessible qu'à 11 314 abonnés privilégiés: hommes d'affaires, financiers, aristocrates, bourgeois, ou encore politiciens, par exemple. A cette époque, il n'est évidemment pas question de disposer de liaisons automatiques: toutes les communications nécessitent l'intervention physique d'une opératrice qui jongle avec des fiches devant son standard manuel dès qu'une lampe signale un appel. Jusqu'à la fin de la guerre 14-18, le gag du "22 à Asnières" est monnaie courante, et l'on ne compte plus les longues minutes d'attente pour établir une communication, les fausses manipulations des opératrices, et les saturations de plus en plus fréquentes de certains centraux. Jusqu'alors exploités par trois sociétés privées qui avaient fusionné le 10 décembre 1880 pour former la Société Générale des Téléphones, les réseaux téléphoniques se voient rattachés au Ministère des Postes et Télégraphes, dès 1889.

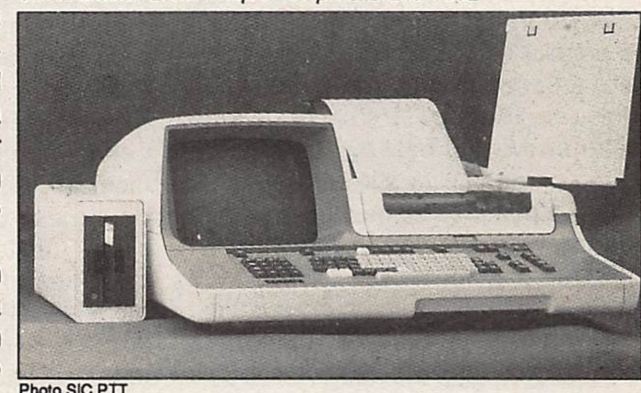
En 1900, on compte alors 56 400 abonnés et un parc de 71 274 postes. Aux Etats-Unis, le système connaît également une percée remarquée à l'occasion de la réalisation d'une liaison de 5 000 km entre New-York et San Francisco. En France, il faudra attendre la pose des câbles dans les années 1920-1925, et la réorganisation du réseau national à l'occasion du passage à l'automatique, pour voir enfin le trafic inter-urbain exploser et augmenter de près de 90%.

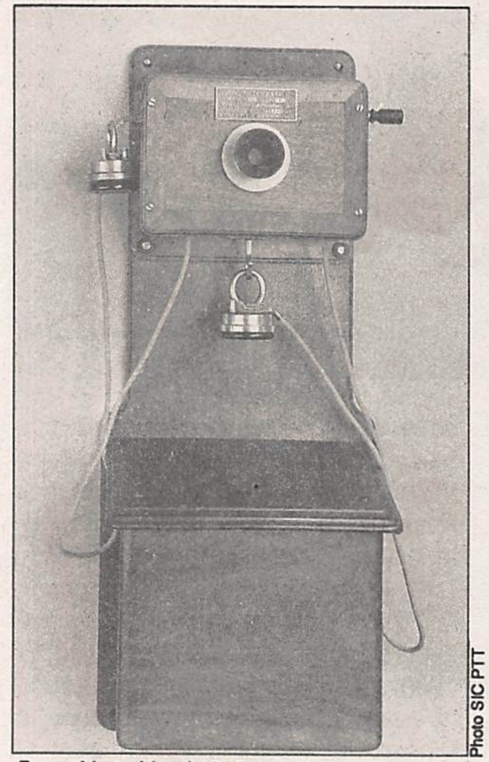
Tant et si bien qu'en 1924, on dénombre déjà 400 000 abonnés en France. C'est à partir de cette date que les postes habillés de bois sont définitivement remplacés par un modèle en bakélite noir: un socle rond, surmonté d'une potence supportant le combiné. Quelques années plus tard, le fameux cadran téléphonique fait son apparition, celui-ci se trouvant intégré sur le dessus du socle noir. En 1939, le million d'abonnés au téléphone est atteint. A la fin de la guerre 39-45, un nouvel appareil, toujours en bakélite noir, portant le nom d'"U 43" succède aux précédents modèles qui étaient tous, jusqu'alors, dotés de crochets de suspension pour le micro avec l'écouteur séparé (cas des appareils téléphoniques les plus anciens) ou montés dans un combiné, pour les plus récents.

L'EXTRAORDINAIRE ASCENSION DU TELEPHONE

A dater des années 1960, le téléphone explose enfin en France, mais le retard pris dans ce domaine est accablant: il arrive qu'il faille attendre pendant trois ans la pose d'une simple ligne! Grâce

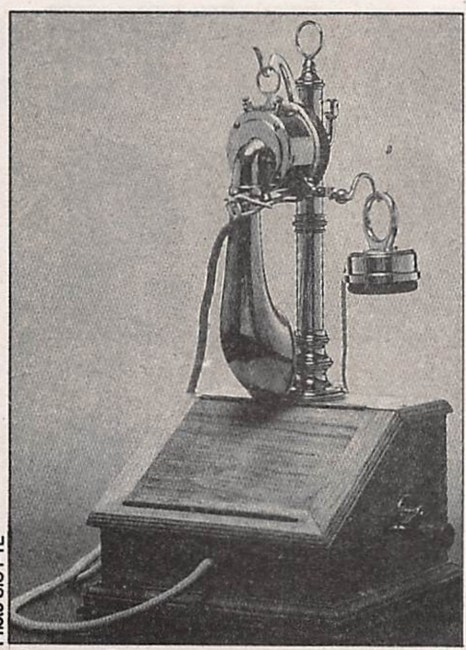
Commutation Electronique Temporelle E12 1982


Photo SIC PTT


Photo SIC PTT

Poste Marty Mural 1910

au Président Pompidou, des investissements considérables sont consacrés à combler ce handicap et permettent d'arriver à une automatisation du réseau à hauteur de 75%, en 67, puis de 95%, en 75. Ce sont près d'1,5 à 2 millions de nouvelles lignes qui sont installées chaque année, conduisant le parc à doubler en 5 ans. Dans l'entrefaite, le poste téléphonique moderne "S 63", réalisé en matière plastique grise, a remplacé avantageusement les appareils complétement rétrogrades en bakélite noir. Les câbles téléphoniques sous-marins dont le premier a été posé en 1950, entre Cannes et Nice, offrent de nouvelles possibilités d'extension des réseaux. En 1970, le premier central électronique est installé à Perros-Guirrec (Côtes du Nord). Puis, en 1974, c'est au tour de l'ancêtre du Minitel, baptisé "Tic-Tac", de faire son apparition sur les stands du Sicob, à peu près en même temps que les premiers claviers à touches. En 1981, le premier réseau téléphonique et de visiophone à fibres optiques est expérimenté à Biarritz. Quelques années plus tard, en 1983, le cap des 20 millions d'abonnés est dépassé. Ces dernières années, un nouveau bond en avant a été effectué, notamment lors de l'installation du premier câble transatlantique en fibres optiques, offrant une capacité de 40 000 circuits numérisés. Aujourd'hui, la France peut se flatter de posséder le réseau le plus performant du monde avec un parc de 25,8 millions de lignes, et 96% de ménages équipés. De gros efforts ont porté sur l'amélioration du design et du confort d'utilisation des appareils téléphoniques dont les modèles sont devenus de plus en plus nombreux et sophistiqués. Si le modèle "S 63", dans sa version modernisée, c'est à dire doté d'un clavier à touches et proposé en plusieurs teintes, s'avère encore théoriquement disponible dans les agences de France Télécom, dans la pratique, celui-ci est devenu introuvable et s'est vu, d'ores et déjà, remplacé par le nouveau "PE 1", voué à lui succéder. Il n'en demeure pas moins que la carrière du S 63 n'est pas prête de se terminer puisque cet appareil fait toujours partie, et encore probablement pour de longues années, de l'intérieur des foyers français. Du fait de la possibilité récente de ne plus se voir contraint de louer à France Télécom un poste téléphonique, mais de pouvoir se contenter de ne demander que l'installation de la ligne et des deux prises réglementaires, l'usager devient totalement libre de choisir le modèle qui lui plait, et en fonction de son budget. Les sociétés privées de construction de ce type de matériel ne s'y sont pas trompées en mettant sur le marché des gammes particulièrement bien étoffées, allant du modèle très simple à celui équipé d'une mémoire, d'un compteur de taxes, ou encore d'une attente musicale, en passant par les modèles intermédiaires possédant un amplificateur pour suivre à plusieurs les communications ou pour converser en configuration "mains libres". On ne manquera pas non plus de signaler l'essor du téléphone de voiture, des répondeurs téléphoniques, et, plus récemment, la percée des télécopieurs qui sont vite devenus indispensables à bon nombre d'usagers.

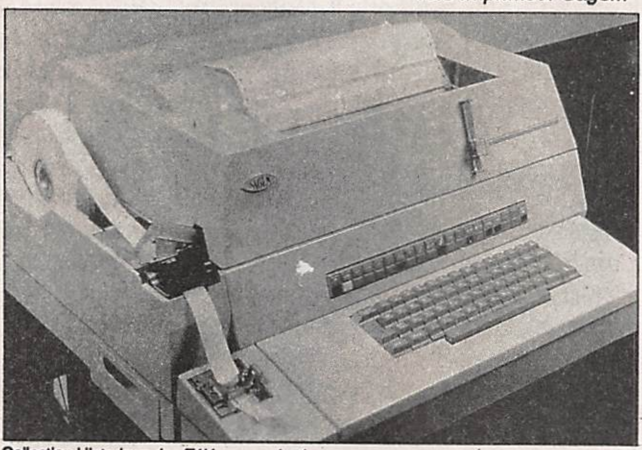

Photo SIC PTE

Systeme Berliner 1910

Philippe GUEULLE

Nous tenons à remercier pour leur précieuse aide, sous forme de fourniture de renseignements et de documents, les services de France Télécom, du CNET et du Musée des Télécommunications de Lyon.

Tele Imprimeur Sagem


Collection Historique des Télécommunications



TALKIE-WALKIE EUROPSONIC GT 303

Même s'ils se font de plus en plus rares , certains "Pros" trafiquent encore légalement sur la bande des 26-27 MHz . Si l'on ne présente plus le fameux portable Zodiac P 5006 , dont la réputation n'est plus à faire , par contre , nous avons découvert l'Europsonic GT 303 , un transceiver qui nous a semblé particuliérement séduisant.

D'une esthétique moderne et vraiment attirante, cet appareil émetteur-récepteur portatif apparait sous la forme d'un talkie-walkie suffisamment volumineux pour ne laisser aucun doute sur ses qualités, mais aussi d'un encombrement néanmoins assez limité pour qu'il demeure aisément transportable. Disposant d'une puissance maximale de 3 watts, il peut se voir équipé de trois canaux pilotés par deux quartz : un pour l'émission et un pour la réception, avec un écart de 455 KHz. Conformément à son homologation "Pro" (N°3400 PP), le GT 303 est utilisable sur une douzaine de fréquences, comprises entre 26.650 et 26.800 MHz (voir la liste mentionnée dans les caractéristiques techniques de l'appareil).

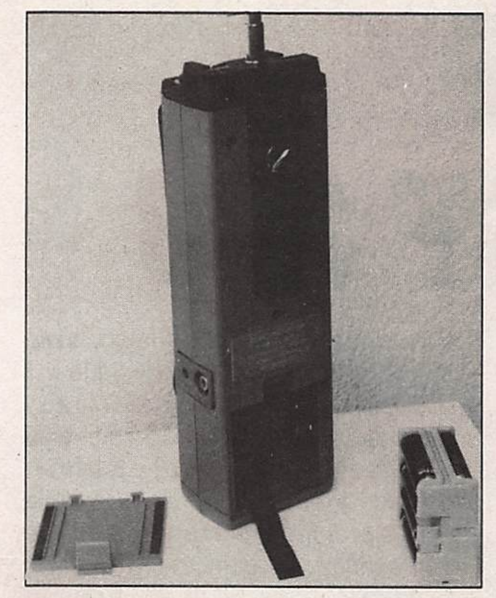


DES POSSIBILITES ATTRACTIVES

Sur la face supérieure de ce gros talkie-walkie, on trouve deux potentiomètres activant respectivement le réglage du volume/marche-arrêt ainsi que le niveau du squelch, sans oublier l'antenne télescopique qui posséde une petite self en son milieu. En façade, on relève la présence d'un haut- parleur, placé tout en haut, dont la grille est protégée par une couronne plastifiée, et d'un micro séparé, intégré dans le tiers inférieur. Quant aux dispositifs de commande, ils se limitent au minimum, à savoir un sélecteur de canal à glissières 3 positions, un inverseur de puissance maximale ou réduite ("HI" et "LOW"), un indicateur à led pour les piles, sans oublier la classique pédale d'émission- réception, placée latéralement. Plusieurs prises ont pour objet d'étendre le confort de l'opérateur. Citons ainsi la prise écouteur, en façade, qui sera vivement appréciée lors d'une utilisation en milieu ambiant, une prise 12 volts pour raccorder l'alimentation extérieure ou un chargeur, si l'on préfère employer des accus, et surtout une prise permettant de connecter une antenne extérieure (mobile, si l'on se trouve dans un véhicule, ou fixe, pour le bureau ou le domicile), améliorant considérablement la portée de l'appareil.

UNE GRANDE FONCTIONNALITE

A la lumière de nos essais, nous avons été enchantés par ce portable dont les performances sont tout à fait à la hauteur des appareils CB appartenant à une catégorie identique. Le conteneur extractible, spécialement



conçu pour recevoir les 8 piles ou les 8 accus, nous a paru extrêmement pratique. Rien ne s'oppose d'ailleurs à en posséder un second, de rechange, avec des piles fraîches. Enfin, cet appareil fonctionnant avec des quartz, il est alors aisé de choisir les fréquences sur lesquelles on souhaite trafiquer. Surtout que le changement de ceux-ci s'avère particuliérement facile puisqu'une simple trappe, maintenue par une vis visible sur la façade, permet d'accéder au compartiment en question.

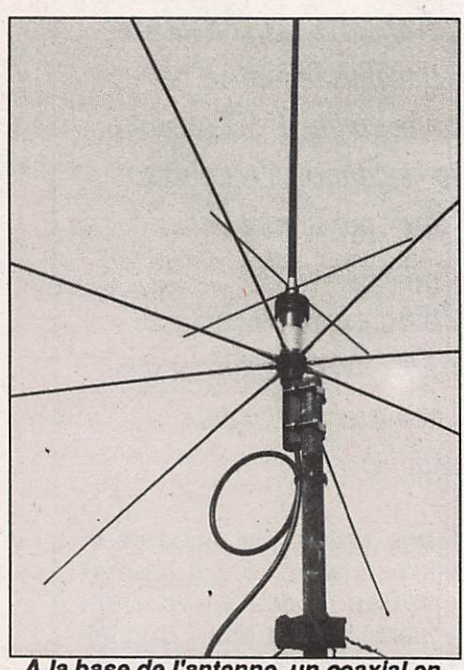
L'Europsonic GT 303 est actuellement commercialisé à 1100 F. Nous l'avons découvert chez ELECTRONICA, 17, Rue Anfray, 76600 LE HAVRE.

CARACTERISTIQUES DE L'EUROPSONIC GT 303

Emetteur-récepteur portable. - Homologation PTT: 3400 PP. - Puissance maxi: 3 watts. - Canaux: 3, pilotés par quartz (3x2). - Micro et HP: séparés. - Antenne: télescopique ou extérieure (par prise). - Alimentation: 12 volts par piles/accus ou externe. - Prise écouteur en façade. - Réglage puissance émission à deux positions.

UNE ANTENNE A TOUTE EPREUVE : LA MAGNUM GPF 2000

Si l'on s'intéresse un peu aux antennes Citizen Band de base employées par les cibistes, on s'aperçoit tout de suite que la grande majorité des modèles sont soit des 1/2 onde, soit des 5/8 d'onde, dont les différents éléments sont métalliques. Et pourtant, en examinant de très près les catalogues des principaux importateurs, on y déeouvre des antennes présentant des qualités particulières. C'est le cas de la Magnum GPF 2000.



A la base de l'antenne, un coaxial en "queue de cochon"

Après les récentes tempêtes à répétition qui ont durement secoué toute l'Europe, notre présentation de cette antenne ne pouvait pas mieux tomber ! En effet, les antennes CB dont les dimensions sont toujours relativement imposantes souffrent beaucoup lors des assauts des rafales de vent successives, et, il faut bien l'avouer, les modèles 1/2 ou 5/8 d'onde, réalisés en métal, se révèlent bien fragiles. Tant et si bien que leurs possesseurs ont tôt fait de constater que le plan de sol s'est littéralement désintégré (des éléments se sont arrachés), que les éléments du radian vertical principal sont rentrés les uns dans les autres, ou que le support a tout simplement cédé! Une mésaventure sur laquelle doivent méditer en ce moment bon nombre de nos lecteurs et qui va les obliger à se procurer une nouvelle antenne. Sinon, plus de modulation sur le 27 MHz ! Nous avons toujours défendu l'emploi d'antennes en fibre de verre dont la résistance aux bourrasques et à la corrosion n'est plus à démontrer. Dans les régions subissant fréquemment des tempêtes ainsi que dans les zones proches des côtes, une bonne souplesse de l'antenne est indispensable. La profonde

certitude que nous puissions avoir dans ce domaine venant de notre fidèle antenne Tagra 1/4 d'onde (modèle GP 27 LF) qui n'a jamais cédé ! (Nous en reparlerons d'ailleurs dans un prochain numéro). C'est pourquoi, lorsque nous avons relevé l'existence d'une antenne de base en fibre de verre, figurant au catalogue Magnum sous la référence GPF 2000, nous n'avons pas résisté longtemps à l'envie de l'essayer. Première constatation lors du déballage des divers éléments constitutifs: la GPF 2000 semble bien conçue et très proche d'une antenne "Pro". Le fouet principal vertical se compose de trois éléments qui s'emboîtent les uns dans les autres, une astucieuse bague les immobilisant fermement.

AUCUN PROBLEME PAR GRAND VENT

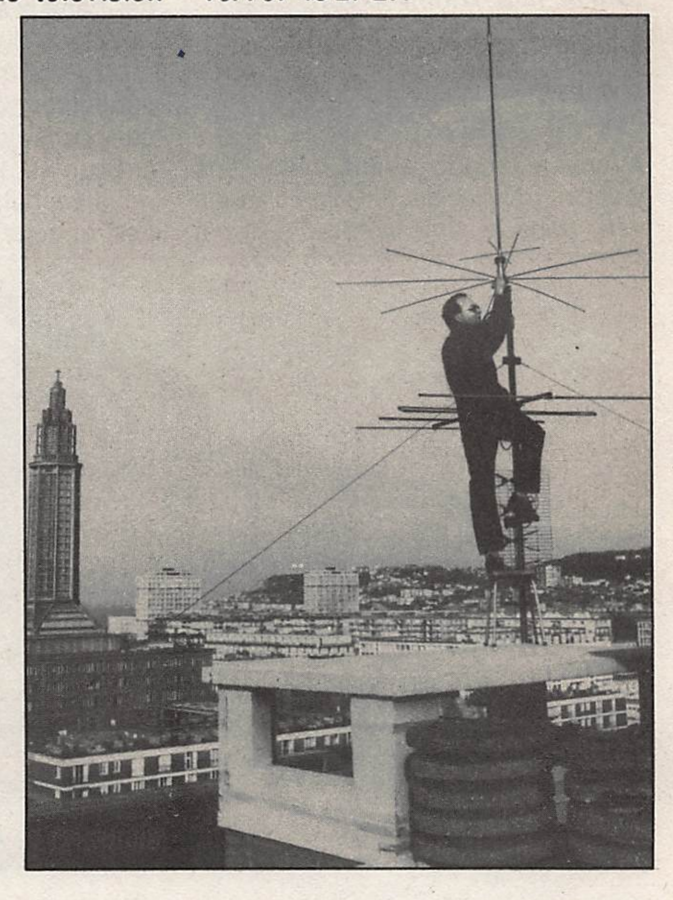
Deux vis viennent en butée sur les côtés de l'élément emboîté tandis qu'une troisième traverse l'ensemble. Précisons pour les puristes que la longueur de ce fouet est de 5,22 mètres et qu'il s'agit d'une antenne de type 5/8 d'onde dont on peut, selon le constructeur, attendre un gain de 5 dB. Le plan de sol est constitué par un groupe de 8 radians horizontaux, disposés en étoile à la base de la self qui, cela mérite d'être indiqué, est entièrement transparente. La fixation sur le mât-support s'effectue grâce à deux étriers qui se montent sur la partie située juste en dessous de la self. Quant au réglage du tos, il se fait en intervenant sur une seconde couronne de 4 petits radians, en polarisation horizontale, placée immédiatement au dessus de la self. En raccourcissant chacun de ces éléments, il est possible d'améliorer le tos. De même, on pourra ajuster ce dernier en faisant coulisser la bague-support vers le haut ou vers le bas. La notice signale qu'en jouant d'un centimètre sur la longueur de chacun des 4 radians, on obtient un ajustage du tos de l'ordre de 100 KHz. Il est de 50 KHz si l'on modifie la position de la bague-support.

Afin de pouvoir juger des qualités de l'antenne Magnum GPF 2000, le hasard a bien fait les choses puisque nous avons pu la tester dans les pires conditions qu'elle est susceptible d'affronter. Elle a ainsi supporté, sans difficultés apparentes, des rafales de vent qui ont probablement dépassé les 160 Km/h ! Quant au rendement de l'antenne, il s'est avéré sans commune mesure avec celui fourni par notre précédent modèle qui, il est vrai, avait fait son temps. Le tos n'a nécessité, pour sa part, aucun réglage tant que nous ne modulions que sur la bande des 40 canaux normaux. En ce qui concerne nos conseils de montage, on ne pourra qu'inciter les futurs possesseurs de cette antenne performante à haubanner sérieusement le mât-support. Il est en effet recommandé d'en utiliser un qui permette de dégager l'antenne de 5 m du sol. Dans notre cas, le mât (légèrement plus court) supportait également des antennes de télévision (VHF et UHF) mais cela n'a guère eu de conséquences néfastes (ni QRM, ni rendement réduit). Comme il se doit, le coaxial utilisé est d'un type à faible perte, c'est à dire d'un diamètre suffisant: du 11 mm, pour être précis. Un coaxial 50 Ohms plus économique n'est envisageable, rappelons-le, que lorsque la longueur du feeder ne dépasse pas quelques mètres, sous peine d'enregistrer des pertes notables de puissance. Le coaxial doit être solidement arrimé le long du mât à l'aide de colliers en plastique. Au point de raccordement de la fiche PL, une fois celle-ci vissée, l'endroit sera abondamment enduit de graisse silicone isolante. Enfin, une "queue de cochon" a été effectuée sous la self avec le coaxial, autorisant un démontage aisé de l'antenne et évitant que l'eau ne coule le long du feeder. Pour que l'antenne CB, les aériens de réception TV et le mât-support ne se déplacent pas trop sous l'effet du vent, la fixation sur la cheminée est assurée par un double cerclage, tandis que des haubans donnent une certaine rigidité au mât. Il est vrai que l'antenne CB ne pèse qu'un peu plus de 3,5 Kg !

La Magnum GPF 2000 nous a franchement enchanté et nous ne pouvons qu'inciter les cibistes disposant d'installations exposées aux intempéries à s'y intéresser sérieusement.

Philippe GUEULLE

L'antenne Magnum GPF 2000 est importée par: CSI France - Route de Sète - BP 100 - 34540 BALARUC - Tél : 67 46 27 27.



EURO CB SUPERSCAN : AVEC SCANNER

L'importateur CB House avait déjà largement révolutionné le marché de la Citizen Band en lançant son Tagra Scan 40, un poste qui disposait de 5 canaux mémorisables et d'un système de balayage automatique. Voilà qu'il récidive en présentant son modèle Superscan (homologué sous le numéro 89023 CB), version améliorée de son prédécesseur, comme nous allons le voir, avec toujours les 5 mémoires et le scanner.

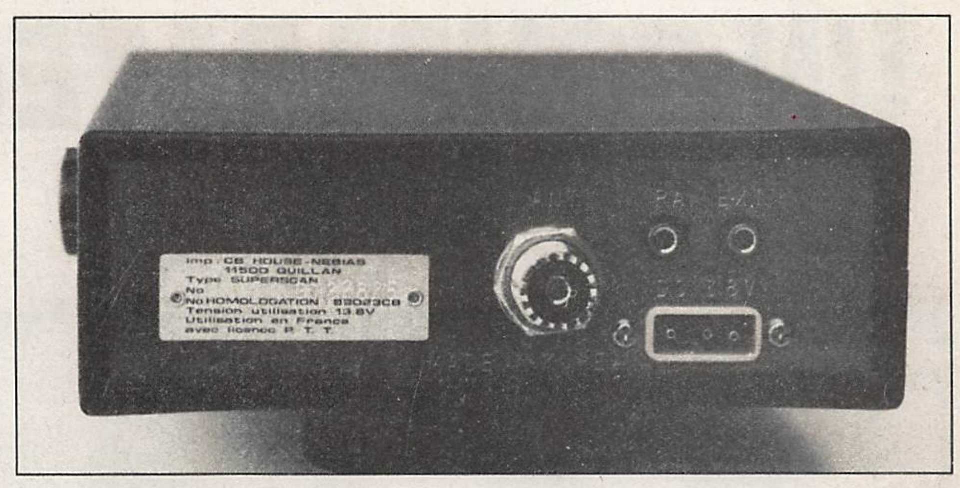
Avec sa façade avant noire, ses touches translucides et son éclairage vert, dans le style autoradio, il est incontestable que l'Euro CB Superscan a vraiment fière allure. D'une esthétique résolument moderne, il est évident que ce poste CB trouvera certainement sa place à l'intérieur d'une automobile récente et qu'il s'y intégrera sans aucun problème, soit au niveau du tableau de bord, soit dans la console. Doté d'un design très réussi, le Superscan dégage également une sensation de simplicité: ses commandes paraissent clairement disposées, et, par conséquent, l'utilisateur, même débutant, ne risquera pas de s'y perdre. D'autant que les fonctions "UP" et "DOWN" de montée et de descente des canaux se trouvent déportées sur le dessus du micro, facilitant grandement le changement de canal par le conducteur. On notera au passage que, contrairement à son petit frère, le Scan 40, la principale erreur a été rectifiée puisque la prise micro se trouve, cette fois, placée idéalement sur la façade. Voici donc un appareil 40 canaux AM/FM dont la vocation de poste mobile est évidente.

LA FAÇADE

La face avant de l'Euro CB Superscan se divise, grosso modo, en 3 zones: à gauche, un panneau occupé par 3 curseurs et 4 touches à enfoncement, à droite, sur la partie supérieure, une fenêtre d'affichage des fonctions, et enfin, sur le bandeau du dessous, un pavé de 10 touches numériques alignées sur deux rangées horizontales. Sur le panneau de gauche, les 3 curseurs verticaux, placés côte à côte, sont des potentiomètres destinés à effectuer le réglage du niveau du volume, du squelch et du RF gain. Au dessous, de gauche à droite, les 4 touches à enfoncement ont pour objet de commuter la mise en route ou l'extinction de l'appareil, de choisir entre la CB et le Public Adress (PA), entre l'AM et la FM, et d'activer ou non le filtre Noise Blanker (NB). Derrière la fenêtre d'affichage, on remarque une découpe qui dissimule l'affichage vert indiquant le numéro du canal exploité, puis, à l'extrême gauche, 2 voyants signalant le mode de modulation sélectionné (modulation d'amplitude "AM" ou modulation de fréquence "FM") et un indicateur "LOCK" qui est actif lorsque le canal 9 prioritaire est employé (le témoin rouge reste allu-



mé). N'oublions pas de relever la présence d'un vu-mètre lumineux à 4 diodes, donnant une idée de l'intensité des signaux reçus et de la puissance d'émission. Quant à la dizaine de touches situées sur le bandeau inférieur, elles permettent, par une simple impulsion, d'accéder aux 5 canaux mémorisés enregistrés par la touche "MEM", au canal 9 prioritaire, d'enclencher le système de balayage "SCAN", ou de monter et descendre les canaux grâce aux touches "UP" et "DOWN".



REALISATION CLASSIQUE

Sur le châssis arrière, on découvre les prises habituellement posées sur les appareils de ce genre, à savoir: une SO 239 pour raccorder l'antenne 27 MHz au moyen d'une PL 259, une prise sur laquelle vient se connecter la source d'alimentation en 12 volts, et deux embases jack de 3,5 mm. L'une sert à brancher un haut-parleur extérieur tandis que l'autre peut accueillir un Public Adress. L'ouverture du coffret, obtenue par la dépose des 2 capots métalliques, dévoile un circuit relativement aéré où la densité des composants semble très raisonnable. Il est intéressant de signaler que le câblage de la fiche micro en façade aboutit à un connecteur spécial du circuit, ce qui devrait permettre aux bidouilleurs de réaliser aisément des repiquages.

UN MOBILE AGREABLE

L'Euro CB Superscan bénéficiant de sérieux atouts qui en font un poste mobile quasi-idéal, après l'avoir fait fonctionner au QRA, nous avions hâte de l'essayer à bord d'un véhicule. Sans aucun doute, ce TX devrait effectivement rencontrer un réel succès de la part des automobilistes. Son esthétique réussie, la prise micro en façade, la disposition fonctionnelle de ses commandes, et les deux touches UP/DOWN déportées au micro sont autant de petits "plus" bien attirants. Sur le plan des critiques, on déplorera l'imprécision du s-mètre (on regrettera de nouveau le classique vu-mètre à aiguille), la difficulté d'ajuster avec précision les 3 petits curseurs réglant le volume et le squelch (le RF gain restant toujours à fond), et l'absence de mémorisation du mode de modulation avec le canal. Par contre, on appréciera énormément l'éclairage verdâtre de la façade lorsque l'on utilise l'appareil de nuit. Enfin, lors de nos essais, nous avons bien vite remplacé le haut-parleur incorporé, trop nasillard, par un haut-parleur extérieur qui permettait d'exploiter au mieux les possibilités du Superscan.

Hugues Lepillier

L'Euro CB Superscan est importé par CB HOUSE, Route de Foix, D 117, Nébias, 11500 QUILLAN.

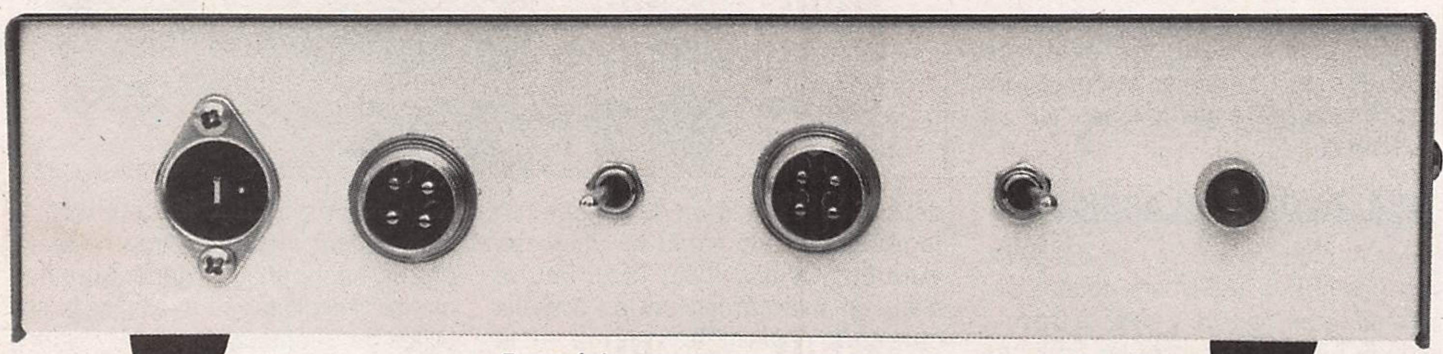
CARACTERISTIQUES DE L'EURO CB SUPERSCAN TRANSMISSION

Puissance de sortie : 1 watt maximum RMS en AM à 15, 6 V, 4 watts maximum en FM à 15,6 V. - Emission: 6A3 (AM), F3E (FM). - Réjection des harmoniques: suppression des harmoniques supérieures aux normes NFC 92-412. - Modulation: AM 90%. - Déviation FM: +/- 1,5 KHz. RECEPTION: - Circuit: double superhétérodyne avec étage AF et filtre cristal 455 KHz. - Fréquence: 1 PLL contrôlé par cristal, 40 canaux en 27 MHz. - Sensibilité: 1 µV pour 10 dB S/N. - Niveau squelch: 1 mV. - Sélectivité: minimum 60 dB à +/- 10 KHz. - Moyenne fréquence: 1ère MF: 10.695 MHz, 2ème MF: 455 KHz. - Réjection d'image: 65 dB. - Sortie audio: 2, 5 watts maximum à 8 ohms. - Consommations de courant: 250 mA en position d'attente, maximum 1 A en émission. - Antenne: impédance de 50 ohms. - Alimentation: 13, 8 V courant continu, négatif à la masse. - Dimensions : 154 x 196 x 52 mm. - Poids : 1, 2 kg.

BILAN DE L'EURO CB SUPERSCAN

Nous avons apprécié : Le look général très réussi. - La taille réduite "ISO". - L'éclairage des commandes (style autoradio). - Le scanner. - Le canal 9 prioritaire. - Le filtre NB commutable. - La prise micro en façade. - Les touches "UP" et "DOWN" au micro. Nous n'avons pas aimé: - Les curseurs de réglage (volume, squelch, RF gain) peu pratiques. - La sonorité insuffisante du haut-parleur incorporé. - Le manque de précision du S-mètre lumineux. - L'absence de mémorisation du mode de modulation.

UN COMPARATEUR DE MICROS

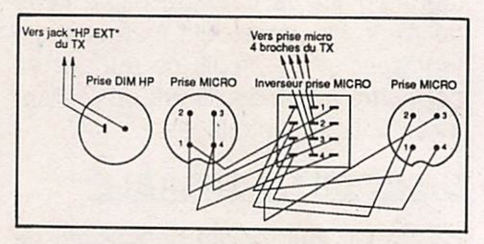


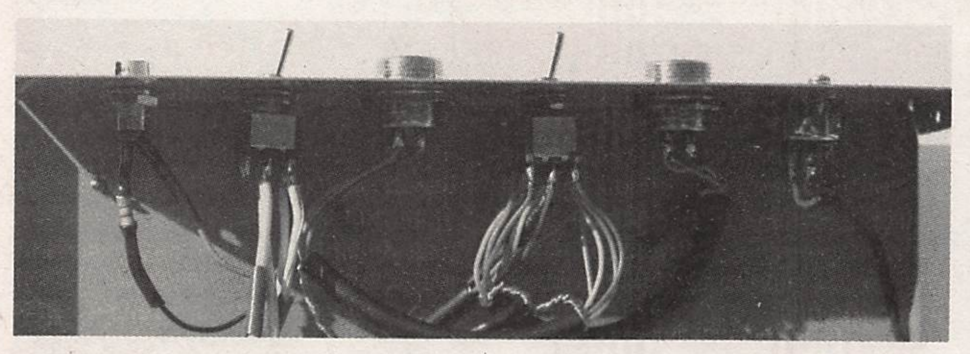
UN PETIT BOITIER MAGIQUE

Tous les cibistes, un jour ou l'autre, s'intéressent à la qualité de leur modulation. Qui n'a pas ainsi entendu vanter les mérites de tel ou tel modèle de micro, sur l'air! Pour comparer les performances de deux microphones utilisés en cibi (mobiles ou de base), il suffit généralement de faire confiance à une station "amie", à qui l'on fait successivement écouter, par exemple, la modulation produite par le micro d'origine, puis par le mike amplifié que l'on vient d'acquérir. Il faut bien admettre que l'on se heurte bien vite au problème des nombreux montages et démontages des deux prises micro, ce qui prend un temps considérable. Sans compter que cela devient très vite lassant pour les deux opérateurs!

Pour éviter toutes ces manoeuvres passablement fastidieuses, il suffit simplement de construire un petit boîtier "miracle" qui fera office d'"aiguillage des micros". Après s'être procuré un boîtier métallique de taille suffisante, on posera, de part et d'autre de sa face avant, deux embases CB micro à quatre broches. Entre ces deux socles, prendra place un inverseur à quatre contacts. Selon son positionnement, on sélectionnera ainsi l'une des deux prises et donc, par voie de conséquence, l'un des deux microphones CB. Il ne restera plus qu'à raccorder les contacts centraux de ce commutateur spécial (à quatre contacts) à un cordon spiralé qui sortira par l'arrière du boîtier. Il se terminera par une fiche micro femelle, elle aussi à quatre broches, que l'on n'aura plus qu'à visser sur le poste CB.

Ce petit boîtier magique ne pourra qu'inciter son possesseur à essayer les micros des copains, pour déterminer lequel paraît être le meilleur! Le modèle présenté sur les photos est une seconde version, réalisée pour fonctionner sur une station fixe. Aussi, a-t-il été prévu d'y ajouter une sortie haut-parleur (HP extérieur ou PA) et une sortie 12 volts avec interrupteur et voyant en façade, susceptibles d'alimenter un micro préamplifié.





LISTE DU MATERIEL EMPLOYE

- Un boîtier métallique.
- Deux socles micro CB à quatre broches.
- Un cordon spiralé CB avec prises.
- Un inverseur quadripolaire à quatre contacts.
- Une embase haut-parleur DIN.
- Un voyant 12 volts.
- Un inverseur bipolaire à deux contacts.

DIFAURA

L'INTELLIGENCE DE L'EQUIPEMENT AUTO

EMETTEURS - RECEPTEURS

AM - FM

NEVADA	795 F
MINISCAN 40	450 F
ORLY	590 F
PRESIDENT HARRY	750 F
PRESIDENT TAYLOR	720 F
MIDLAND 2001	790 F
PRESIDENT VALERY	950 F
HERBERT	1190 F
OCEANIC	890 F
MIDLAND 4001	990 F
PRESIDENT JFK	1450 F
KIT ORLY CB POUR TOUS	990 F
MIDLAND 77-114 AM-FM	690 F
SUPERSTAR 3000	1070 F
SUPERSTAR 3300	1250 F
MIDLAND 77-225	1090 F
CALIFORNIA	650 F
MARINER	650 F
SCAN 40	790 F
APACHE	750 F
CHEYENNE	1390 F
CHEROKEE	1190 F
COLORADO	895 F

SCANNER

BLACK JAGUAR MK3	2490 F

AM - FM - BLU

JACK	1450 F
PACIFIC IV	1200 F
GRANT	1790 F
SUPERSTAR 3900	1530 F
JACKSON	1890 F
COMMANCHE	2090 F
LINCOLN	2690 F
URANUS GALAXY	1990 F
FRANKLIN	3690 F
RANGER AR 3300	4350 F
PAWNEE	2350 F

PORTABLE

ORLY + KIT	850 F
KIT SEUL	280 F
MIDLAND 77-805-RD	945 F
MIDLAND 75-790	750 F
PRESIDENT SH 7700	950 F
PRESIDENT WILLIAM	1150 F
POCKET	1490 F
CTE 1600 144 Mhz	2490 F
CTE 1800 144 Mhz	2890 F
RECEPTEUR MULTIBAND	229 F
MULTIBAND	179 F
STABO SH 8000	1450 F

SUPERSTAR 3000 1070 F

NEVADA 795 F
40 cx AM/FM

ATLANTIC 795 F
40 cx AM/FM Canal 19.
Filtre avec Tos mètre

COLORADO 895 F
Tos mètre

3615 code " AC3* DIFAURA"

Le plus grand catalogue CB de vente par Minitel
24h / 24 h consultez, commandez, payez par carte bancaire
PARTICIPEZ A NOTRE
JEUX CONCOURS : beaucoup de cadeaux à gagner.

SUPERSTAR 3900 1530 F

SUPERSTAR 3300 1250 F
40 cx AM/FM Tos mètre

MIDLAND 77/114 690 F
40 cx AM/FM

PAWNEE 2350 F
40 cx AM/FM BLU
avec Fréquence mètre. Tos mètre

ANTENNES DE BASE

Mini GP 1/4 onde	200 F
GPA 27 1/4	195 F
Magnum GP 27 1/2	290 F
Magnum GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2 SIRIO	290 F
Vector 4000 7/8	690 F
S 2000 5/8	690 F
Sirio 2012 5/8	750 F
GP 5/8 Sirio 500 W	330 F
DIRECTIVE	
Pulsar 27	395 F
D3 Lem 3 éléments	480 F
D4 Lem 4 éléments	580 F
Spitfire 3 éléments	590 F
TAGRA AH 03	750 F
Rotor 50 KL	590 F
Rotor 200 KL	1250 F
BT 122	1290 F

ANTENNES MOBILES

MAGNETIQUE	
Magnum ML 120	200 F
Magnum ML 145	290 F
Magnum ML 160	290 F
Tagra ML 180	350 F
Président Florida	130 F
Président Névada	290 F
Président Dakota	390 F
CTE ML 145	260 F
PERCAGE (complète)	
Magnum FLEX	140 F
Tagra RML 145	160 F
Tagra RML 180	260 F
Sirio turbo 2000	290 F
Magnum MS 145	220 F
Magnum MS 180	270 F
Magnum WA 27	185 F
Magnum HN 90	135 F
Magnum MX 40	150 F
Magnum UH 27	170 F
Président Indiana	155 F
Président Arizona	185 F
Président Alabama	325 F
CTE Taifun	260 F
CTE DV 27 Spécial	200 F
K 40	390 F
Sirtel S plus 9	240 F

ANTENNES DIVERSES

Stabo 25 cm souple	100 F
Pocket 25 cm souple	100 F
Pocket 50 cm souple	150 F
SM2 5/8 144/175 Mhz	190 F
Ambra 1/4 140/174	200 F
Turchese 5/8 144/174	200 F
S.U.3 5/8 400/470	270 F
Ambra 1/4 430/450	200 F
UH50 420/460	195 F
Rico 45 6,6 Mhz	320 F
Discone scaner	290 F

ACCESSOIRES ANTENNE

Base antenne	25 F
Vis papillon	12 F
Papillon antivol	12 F
Support gouttière KF 100	40 F
Support rétro KF 110	40 F
BM 105 Base coffre	110 F
BM 145 Type N	180 F
BM 160 Base magné.	190 F
LS 01 Percage 120/145	55 F
LS 02 Percage 180	65 F
LS 03 orientable ML 145	95 F
LS 12 pince coffre	80 F
LC 55 Cable ML	50 F
V2 2 positions	75 F
V3 3 positions	160 F
PL BAse antenne DV 27/1	10 F
Adaptateur PL/DV	35 F

APPAREIL DE MESURE

HQ 500/TOS/WAT/Match	590 F
HQ 1000/TOS/WAT	490 F
Mini tos	80 F
Tos 102	140 F
Tos 201	250 F
Tos 202	390 F
Tos 178	240 F
Tos 500	480 F
Tos 700	1100 F
TM 100	230 F
TM 1000 Zetagi	590 F
C45 fréquencemètre	570 F
HQ 315 Tos/Watt.Mod	750 F
C57 Fréquencemètre 7	780 F
FD 30 Fréquence mètre	690 F
TM 999 Tos/Watt/Mat	290 F

CONTROLEUR

LT 101	100 F
HM 102	170 F
DM 305	300 F
HC 920 R pocket	290 F
HC 921 Pencil	400 F
HC 3030	270 F

ADAPTATEURS D'IMPEDANCE

M 27 Matcher 500 W	210 F
MM 27 Matcher 100 W	110 F
DX 27 compl. radio/CB	100 F
Matcher 110 commutable	85 F
Splitter CB Radio	95 F
Charge fictive 30 W	140 F

CABLE ET CORDONS

Cordon spirale micro	25 F
Cordon PL/PL 50 cm	20 F
Cordon alimentation 2 br.	20 F
Cordon alimentation 3 br.	20 F
Câble 4,5 m + PL	30 F
Coaxial 6 mm le m	3 F
RG8 double blindage	15 F
Cordon support T301	65 F
Coaxial 9 mm le m	10 F
Cordon spirale PL	50 F

AMPLI ET PREAMPLI

P 27 M	195 F
GL 25, 25 W	170 F
P 27/1	250 F
GL 50, 50/80 W	230 F
HQ 25 Préampli CTE	260 F
737 Ampli CTE 50/80	350 F
HQ 375 Préampli	320 F
HQ 35 Préampli Modul	350 F
GL 150, 80/150 W	400 F
747 Ampli CTE 120/240W	530 F
BV 131, 100/200 W	890 F
B 250 130 W 24 V	950 F
BV 132 transistor	1250 F
Ampli B 303 P Zetagi	945 F
757 CTE, 150/300 W	990 F
B 300, 200/400 W	1090 F
A 300 CTE 200/400 W	1250 F
B 550 P 500 W	1990 F
B 501 P 250-500 W 24 V	1990 F
Condor CTE 150-300 W 220 V	2490 F
LA 545 V 140/155 MHZ 50 W	890 F
LA 546 V 155/165 MHZ 50 W	1200 F
LA 1080 V 140/160 MHZ 100 W	1290 F
B750 Zetagi 24 Volt 650/1300 W	3790 F
B 1200 Zetagi 24 Volt 1200/2000 W	6950 F
B V 2001 ampli 500 W zetagi	3500 F
Jumbo Aristocrat 220 V 300/600	2990 F
HP 28 Préampli 25 DB	295 F

REDUCTEURS-FILTRES

RP6 Atténuateur	270 F
FU 400 Déparasitage	70 F
MPT 40 Filtres	120 F

MICRO MOBILES ET ECHO

Micro K 40	110 F
Micro Midland F 16	260 F
Micro DMC 520	80 F
Micro Président fiche DIN	105 F
Micro Miniscan	95 F
Micro standard DM 400	60 F
Micro HP pour pocket	170 F
DM 200 Roger Beep	145 F
Micro préampli MC 7	270 F
Micro DMC 531	110 F
Président CS 3 écho	395 F
Micro préampli CS 2	260 F
Micro HAM relax	260 F
Micro EC 2018 écho	350 F
Support micro magnétique	10 F
Support micro à vis	5 F
Combiné téléphone CB	260 F
Support pour combiné	90 F
Micro super punch Sadelta	330 F
EM 980 chambre d'écho	440 F
Chambre écho Président	490 F
ES 880 chambre d'écho	550 F
WE 990 écho mobile	330 F
Micro préampli F 10 Midland	195 F

MICRO DE BASE

Tuner + 3B	890 F
TW 232 DX Tagra	375 F
PA 100 Préampli base	250 F
DM 7400 Piezo 344	290 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Bravo plus Sadelta	495 F
Echo master plus Sadelta	700 F
Piezzo 357 DX	650 F
Compresseur MC 702 KA	660 F
EC 2019 écho Densai	580 F

ACCESSOIRES DIVERS

CB 101 Rack antivol métal	75 F
Girophare 3 couleurs	55 F
Sélecteur D.T.M.F.	650 F
Fer à souder 220 V 30 W	70 F

P. ADRESS ET H. PARLEURS

CB 960 HP	75 F
CB LS 1 HP	85 F
CB LS 2 HP filtre	90 F
CB 3R HP 10 W	90 F
PA 8 W	75 F
SEM 43 P PA 8 W	75 F
PA 15 W EURO CB	140 F
PA 20 W plat	150 F
PA 25 W	190 F
SEM 8 PA 20 W	150 F

ALIMENTATIONS

Adapt. 3 à 12 V 300 MA	50 F
Adapt. 3 à 12 V 500 MA	60 F
Bloc accus pocket	400 F
Charg. Accus pocket	64 F
Alim. 3/5 A. EURO CB	165 F
Alim. 3/5 A. AM. CB	200 F
Alim. 5/7 A EURO CB	220 F
Alim. 7/9 A. EURO CB	290 F
Alim. 5/7 A. AM. CB	250 F
Alim. 10/12 A. EURO CB	420 F
Alim. 10 A. EURO CB	420 F
Alim. 10 A. AM.CB	490 F
Alim. 10 A. Vumètre AM.CB	590 F
Alim. 10 A. EURO CB Réglable	550 F
Alim. 20 A. AM. CB	750 F
Alim. 20 A. AM. CB Vumètre	850 F
Alim. 20/22 A	690 F
Alim. 20 A. Vumètre	790 F
Alim. 40 A. EURO CB	1490 F
Pile 7 V	48 F
Accus 1,24 V R6	18 F
Reduc. 24 / 12 8 AMP	180 F
Reduc 24 / 13 15 AMP	290 F
Reduc 24 / 13 DIRLER 20A	350 F

DIFAURA

PERIPHERIQUE, SORTIE PORTE DE VINCENNES
23, avenue de la Porte de Vincennes
75020 Paris - Tél. (16.1) 43.28.69.31
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

BON DE COMANDE

NOM .... PRENOM ....
ADRESSE ....
.... TEL ....
ARTICLE ....
ARTICLE ....
ARTICLE ....
TOTAL ....

CI-JOINT UN CHEQUE DE .... + 50 F DE PORT +70 F DE PORT URGENT

(- 7 KG) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + 7 KG). POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

CBM 04/90

RESTEZ BRANCHÉ

et gagnez jusqu'à 204 F !



T.G.V. CB SERVICE

STABO SH 7700
40 CX
900,00 F



POCKET PORTABLE
AM/FM
1350,00 F

ANTENNES CB FIXES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
7760	ANTENNE BASE SCANNER DISCONE	260,00
125735	GP-27-E 1/4 ONDE TAGRA	165,00
13310	ANTENNE SIRTEL CX 2 144 MHZ	300,00
2000	ANTENNE DE BALCON BOOMELEMM	150,00
20100	GPL 70 MHZ RAD/TEL BALCON	120,00
20110	GP-4 70 MHZ RAD/TEL TOIT	170,00
20150	GPL-49 MHZ RAD/TEL BALCON	130,00
20160	GP-4 49 MHZ RAD/TEL TOIT	180,00
21060	GP 27 1/2 ECONOMIQUE	180,00
21080	GP 27 5/8 ECONOMIQUE	240,00
21545	GP 144 1/4 LEMM	170,00
25735	GPA 27 1/4 ONDE FIXE SIRTEL	180,00
25740	GPS 27 1/2 ONDES FIXE SIRTEL	280,00
25743	F-III 5/8 ONDE (3-R) GOLD FIXE	750,00
25744	ANTENNE SIRTEL S 2000	760,00
25745	GPE 27 5/8 ONDE FIXE SIRTEL	340,00
25752	GPC-144 ANT/COLIN. 140/148 MHZ	450,00
25753	GPC-433 ANT/COLIN.430/440 MHZ	220,00
25760	AH 03 BEAM 3 ELE HORIZONTAL	750,00
25765	D4 BEAM 4 ELE HORIZ/VERTI/LEMM	540,00
25780	BT 122 CUBICALE QUAD TAGRA	1295,00

HAUT-PARLEURS CB

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
387020	CB HP SPIDER MS 100 5 W	80,00
387025	CB HP SPIDER WS 300 5 W	100,00
45100	CB 950 HP 5 W	80,00
45130	CB 3-R HP CB 10 W TAGRA	100,00
45310	HP P/A 8 W VOITURE	80,00
45330	HP P/A 15 W VOITURE	150,00

MICROS FIXES ET MOBILES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
18044	DMC 537 MICRO HP POCKET	170,00
40000	DMC 520 MICRO STANDART TAGRA	65,00
40100	MICRO STANDART SANS PRISE	50,00
40150	DMC 520 MICRO STD. PRESIDENT	65,00
40200	E-40 MICRO MOB.DYNAMIQUE	120,00
40310	DM 313 MICRO PREAMPLI TAGRA	135,00
40335	DM 200 MICRO PREAMPLI + BEEP/R	140,00
40350	DMC 531 MICRO PREAMPLI TAGRA	120,00
40351	K 40 MICRO PREAMP. COMPRESSEUR	480,00
41100	DM 7000(TW 232) MICRO FIXE	280,00
41150	TW 232 DX MICRO FIXE	350,00
41200	PA 100 (PIEZO DX 344)	240,0a
41300	DM 7400 MICRO PREAMPLI FIXE	280,00
41500	MB + 4 MICRO PREAMPLI FIXE	350,00
41505	MB + 5 MICRO PREAMPLI FIXE	460,00
41600	TURNER +3 B MICRO FIXE	830,00
42345	MB + 4 MICRO FIXE ROGER BEEP	310,00
42350	EC 2018 MICRO ECHO MOBILE	330,00
43020	COMBINE TELEPHONIQUE + SUPPORT	260,00
43030	EC 980 ECHO CHAMBER SADELTA	400,00
43100	EM 980 ECHO CHAMBER MATSUSHITA	450,00

AMPLIS CB FIXES ET MOBILES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
35200	P-27/1 PREAMPLI FIXE	240,00
35220	P-27/M PREAMPLI MOBILE	190,00
35735	GL-35 AMPLI 30 W AM/FM/SSB	169,99
35740	GL-25 AMPLI 25 W AM/FM	150,00
35750	GL-50 AMPLI 50 W AM/FM/SSB	230,00
35760	GL-150 AMPLI 100 W AM/FM/SSB	350,00
35765	B-250 AMPLI 130 W 24 V AM/SSB	870,00
35770	B-300 AMPLI 300 W AM/FM/SSB	1065,00
35775	B-550 AMPLI 500 W AM/FM/SSB. 12 V	1850,00
35780	B-501 AMPLI 500 W AM/FM/SSB 24 V	1670,00
35795	AMPLI VHF LINEAIRE LA 1080 V	1300,00
36500	BV 131 AMPLI FIXE 300 W 220 V	890,00
36500 A	BV 132 AMPLI FIXE 300 W 220 V	1010,00
36550	BV 2001 AMPLI FIXE 500 W 220 V	3190,00
36560	AMPLI BASE JUMBO 600 W 220 V	2690,00
42	AMPLI CTE B 42 MOBILE 42 W	890,00
69010	6-KD-6 TUBE POUR BV 131	250,00
69017	EL 509 TUBE POUR BV 131	100,00
69080	EL 519 TUBE POUR BV 2001	120,00

DIVERS ACCESSOIRES ANTENNES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
23000	ROTOR D'ANTENNE 50 Kgs	550,00
23010	KR 250 ROTOR D'ANTENNE 200 Kgs	1120,00
23020	KR 400 ROTOR D'ANTENNE 400 Kgs	2210,00
24981	SUPPORT RETRO PL AVEC CABLE	60,00
26000	BASE DV 27 NORMALE	24,99
26005	BASE DV 27 GROS MODELE	35,00
26010	PAPILLON DV 27	10,00
26015	VIS PAPILLON A CLE	15,00
26022	CABLE 4 M RG-58 + PL DE BASE	30,00
26035	CROCHET DE GOUTTIERE POUR ANT	10,00
26052	RESSORT POUR RML 120/145	30,00
26086	LS 01 BASE PERCAGE	60,00
26088	LS 02 BASE PERCAGE	70,00
26089	LS 12 BASE COFFRE ORIENTABLE	90,00
26091	LS 03 BASE ORIENTABLE	100,00
26225	KF 100 FIXATION GOUTTIERE	40,00
26230	KF 110 FIXATION RETRO	40,00

ANTENNES CB MOBILES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
016	ANTENNE MS 145 MAGNUM	260,00
019	ANTENNE MS 180 MAGNUM	310,00
022	ANTENNE UH 27 MAGNUM	200,00
051	ANTENNE WA 27 MAGNUM	210,00
064	ANTENNE PRESIDENT INDIANA	170,99
065	ANTENNE PRESIDENT ARIZONA	185,00
067	ANTENNE PRESIDENT FLORIDA	130,00
069	ANTENNE PRESIDENT DAKOTA	390,00
072	ANTENNE PRESIDENT ALABAMA	290,00
075	ANTENNE MS 145 GR MAGNUM	180,00
12511	ANTENNE SIRTEL T 27 MHZ	100,00
12575	ANTENNE SIRTEL UC 27	180,00
12727	ANTENNE SIRTEL MLA 75 MHZ	250,00
12880	ANTENNE SIRTEL SL 200 RADIOCOM	250,00
12881	ANT/SIRTEL SLA 200 RADIOCOM	240,00
12883	ANTENNE SIRTEL LT 200 RADIOCOM	250,00
12949	LTU 9 F RADIOCOM 1/4 ONDE 400	210,00
12955	ANTENNE SIRTEL SLU 4 RADIOCOM	280,00
18041	ANTENNE POCKET SOUPLE 25 CM	80,00
18042A	ANTENNE POCKET SOUPLE 60 CM	150,00
18043	ANTENNE ORIGINE POCKET TELESCO	100,00
20500	ALEX 45 ANTENNE MOBILE 45 CM	200,00
24231	ANTENNE CAOUTCHOUC PORTABLE DV	60,00
24232	ANTENNE CAOUTCHOUC PORTABLE PL	65,00
24233	ANTENNE HI-FLEX ENFICHABLE	115,00
24300	K-40 ANTENNA AMERICAN	380,00
24980	208-M ANT/MAGNETIQUE ECO	130,00
24982	KIT CAMION ANTENNE RETRO 100 CM	150,00
24983	ANTENNE 100 GM PL	100,00
24990	G-20 ANT/GOUTTIERE RECEPTION TV	90,00
2526	RML 145 + BM 160 PL	300,00
25600	BM 145 BASE MAGNETIQUE TAGRA	250,00
25620	ANTENNE SIRTEL S 60 ABATIBLE	140,00
25625	ANTENNE SIRTEL S 90 ROCKY	150,00
25626	RML 145 BRIN + SELF TAGRA	195,00
25642	HN 90 LOG COMPLETE TAGRA	150,00
25645	TB 130 T ANTENNE TAGRA 80 CX	110,00
25646	ANTENNE SIRTEL S9 PLUS ACIER	240,00
25648	RML 145 SELF + BRIN EURO-CB	110,00
25650	ML 145 MAGNETIQUE TAGRA	350,00
25651	RML 180 SELF + BRIN TAGRA	250,00
26070	BRIN INOX 1/4 ONDE + BASE + CABLE	250,00
26096	BM 125/N BASE MAGNETIQUE	175,00
26160	BM 160 PL BASE MAGNETIQUE	180,00
7800	BJ 200 SCANNER PORTABLE	2400,00
7900	RECEPTEUR MULTIBANDES CC8	220,00
10000	PC 44 40 CX AM/FM POR.85006 CB	920,00
11000	WILLIAM 40 CX AM/FM PORTABLE	1100,00
12000	TAYLOR 40CX AM/FM 84013 CB	690,00
12500	HARRY 40 CX AM/FM 88002 CB	720,00
13000	VALERY 40 CX AM/FM 83501 CB	890,00
13500	HERBERT 40 CX AM/FM	1150,00
14500	LINCOLN AMATEUR 26/30 MHZ	2600,00
15000	PACIFIC IV AM/FM/BLU 88010 CB	1100,00
15500	JACKSON AM/FM BLU 84014 CB	1750,00
15520	PAWNEE AM/FM/BLU 89017 CB	2400,00
16250	SCAN 40 AM/FM 88006 CB	750,00
16500	MARINER 40 CX AM/FM 88016 CB	730,00
16550	GRANT AM/FM/BLU 84001 CB	1650,00
17000	CALIFORNIA AM/FM 88003 CB	580,00
17500	MINISCAN 40 CX 89005 CB	450,00
17520	SS 360 AM/FM/BLU 84015	1500,00
18000	ORLY 40 CX AM/FM 85000 CB	560,00
18010	KIT PORTABLE ORLY/CALIFORNIA	260,00
18020	OCEANIC AM/FM 85002 CB	850,00
18025	NEVADA 40 CX AM/FM 89026 CB	730,00
18030	COLORADO AM/FM 89024 CB	850,00
18040	POCKET PORTABLE AM/FM 88004 CB	1350,00
18500	JACK AM/FM/BLU 84023 CB	1380,00
18600	J.F.K. AM/FM 84003 CB	1350,00
19000	FRANKLIN BASE FIXE 86010 CB	3540,00
19500	MC 6700 VHF MARINE	2770,00
590	SUPERSTAR MINI 40 AM 89004 CB	470,00
900	STABO SH 7700 40 CX 87000 CB	900,00
950	STABO SH 8000 40 CX 89021 CB	1400,00

ALIMENTATIONS

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
18045	BLOC ACCU 13,5 V POUR POCKET	510,00
18046	CHARGEUR 12V 50MA POUR POCKET	65,00
48010	ADAPTATEUR AC 3 à 12 V 300 MA	40,00
48015	ADAPTATEUR AC 3 à 12 V 500 MA	60,00
48100	ALIMENTATION 3/5 AMPS 13.8 V	170,00
48115	ALIMENTATION 5/7 AMPS 13.8 V	225,00
48120	ALIMENTATION 6/8 AMPS 13.8 V	250,00
48125	ALIMENTATION 7/9 AMPS 13.8 V	270,00
48300	ALIMENTATION 10 AMPS CTE 911	405,00
48310	ALIMENTATION 10/12 AMPS 13.8 V	420,00
48320	ALIMENTATION 10/12 A VU/METRE	540,00
48380	ALIMENTATION 20/22 AMPS 13.8 V	680,00
48385	ALIMENTATION 20/22 A VU/METRE	790,00
48394	ALIMENTATION 40 AMPS 13.8 V	1300,00
48395	T-24/12 REDUCTEUR 12 V 10 A	140,00
48397	T-24/13 REDUCTEUR 12 V 18 A	250,00
4840à	PILE 7 VOLTS MICRO C-B	50,00
48405	ACCU 9 V 100 mA	100,00
48410	PILE ALKALINE LR-1 BIP ALARME	15,00
48415	PILE 12 VOLTS RADIOCOMMANDE	20,00
48420	ACCU R6 1.2 V 500 MA	20,00
48435	ACCU CA/NI 1.2 V 1200 MA	30,00

APPAREILS DE MESURE

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
28100	SWR-2T MINI TOS	65,00
28104	SWR-2P TOS/WATT 10/100 W	100,00
28105	178 TOS/WATT/MATCH 1.10.100 W	240,00
28120	TM 100 TOS/WATT/MATCH 1.10.100	210,00
28340	102 TOS/WATT	130,00
28500	201 TOS/WATT ZETAGI	230,00
28505	202 TOS/WATT P.REFL ZETAGI	310,00
28510	500 TOS/WATT/CH.FICTIVE ZETAGI	460,00
28515	TOS 700 2 A 30 120 A 500 MHZ	1130,00
28519	TM 999 TOS/WATT/MATCH 10/100 W	280,00
28520	TM 1000 TOS/WATT/MATCH 2 VU/M	600,00
28705	C-45 FREQUENCEMETRE 5 DIGITS	540,00
28706	C-57 FREQUENCEMETRE 7 DIGITS	840,00
28707	C-350 FREQUENCEMENTRE 6 DIGITS	850,00
29110	MATCHEUR COMMUTABLE MODEL 110	80,00
29200	M 27 MATCHEUR 500 W	190,00
29210	MM 27 MATCHEUR 100 W	110,00
29300	SPLITTER CB RADIO 1er PRIX	15,00
29400	SPLITTER CB RADIO REGLABLE	60,00
29500	DX 27 SPLITTER CB RADIO ZETAGI	100,00
38115	HP 6 ATTENUATEUR 6 POSITIONS	240,00
39320	MTP 40 FILTRE PAS-BAS	110,00

DIVERS CB ACCESSOIRES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
18047	CORDON ALIMENTATION 12 V POCKET	30,00
26085	LC 55 CABLE ML 145/180	59,99
26330	NEON D'ANTENNE	10,00
32009	RG 8 DOUBLE BLINDAGE 100% 11 mm	10,00
32011	RG 213 (KX 4) pro	15,00
32058	RG 58 C/U QUALITE 1 50 OHMS	5,00
32059	RG 58 C/U (KX 15) pro	6,00
32060	CORDON TX 2 BROCHES	25,00
32070	CORDON TX 3B + ALLUME CIGARE	25,00
32080	CORDON ALIM. TX 3 BROCHES	15,00
32083	CORDON DETROMPEUR BI-COLOR	20,00
32085	FICHE ALLUME CIGARE SEUL	10,00
32535	CORDON PL PL 50 CM NC 535	20,00
33100	V 2 COM. D'ANTENNE 2 POSITIONS	65,00
3311à	V 3 COM. D'ANTENNE 3 POSITIONS	140,00
3312à	V 4 COM. D'ANTNNE 4 POSITIONS	120,00
33150	AX 2 COUPLEUR D'ANT. AUTOMATIQUE	125,00
33500	TELECOMMANDE 220 VOLTS	180,00
33550	SONNETTE ELECTRONIQUE	90,00
43000	SUPPORT MICRO MAGNETIQUE	10,00
43010	SUPPORT MICRO A VIS	5,00
43015	SUPPORT MICRO A VIS FLUO	10,00
47500	CB-101 RACK ANTIVOL	80,00

1530	AUTO RADIO AUDIOSONIC	350,00
2060	AUTO RADIO PIONEER BSM 4X7W	1950,00
26	RADIO K7 BLAUPUNKT CAMBRIDGE	1190,00
291	AUTO RADIO K7 PHILIPS 2X7 W	1.600,00
3090	AUTO RADIO K7 PIONEER 4X7 W	2.260,00
4090	AUTO RADIO PIONEER 2X25 W	2.400,00
411	AUTO RADIO K7 SONY 2X6 W	1.760,00
49	RADIO K7 BLAUPUNKT MONTREUX	3.300,00
5001	AUTO RADIO PIONEER 4X25 W	4.270,00
5090	AUTO RADIO PIONEER 4X15/2X25 W	2.830,00
552	AUTO RADIO K7 PHILIPS COD.2X7 W	1.280,00
614	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 15 W	800,00
652	AUTO RADIO K7 PHILIPS 2X7 W	1.670,00
7179	AUTO RADIO ALPINE 4X7 W	2.080,00
7279	AUTO RADIO ALPINE 2X20 W	2.650,00
801	PIONEER TUNER ESCAMOTABLE CD	5.750,00
820	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 2X20 W	1.550,00
83053	AUTO RADIO POINTER 18 W	485,00
83454	AUTO RADIO POINTER 20 W	569,00
83552	AUTO RADIO POINTER 12 W	260,00
837	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 64 W	1790,00
882	AUTO RADIO K7 CLARION 2X7 W	1.500,00
902	AUTO RADIO K7 CLARION 2X9 W	2.100,00

WAOUH LES PRIX !

TELEPHONES SANS FIL ET REPONDEURS

CT 505	TELEPHONE SANS FIL SUPERPHONE	3010,00
KXT 1000	REPONDEUR PANASONIC	950,00
KXT 2385	TELEPHONE/REPONDEUR PANASONIC	1100,00
KXT 3000	TELEPHONE SANS FIL/INTERPHONE	1800,00
KXT 3800	TELEPHONE SANS FIL PANASONIC	990,00
KXT 4200	TELEPHONE SANS FIL/REPONDEUR	2500,00
PRISE GIGOGNE	GIGOGNE AMERICAINE	50,00
PRISE TEL	CONJONCTEUR FRANCAIS/AMERICAIN	30,00
Z 2000	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	850,00
Z 250	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	600,00
Z 280	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	650,00
Z 380	TELEPHONE SANS FIL/MEMOIRES	800,00
Z 750	TELEPHONE SANS FIL/REPONDEUR	1800,00

918	AUTO RADIO K7 CLARION 4X10 W	1.950,00
920	AUTO RADIO K7 CLARION 2X20 W	2.250,00
M100	LECTEUR CD MULTIPLE PIONEER	4.950,00
M300	TUNER ESCAMOTABLE CD PIONEER	3.680,00
M70	LECTEUR CD MULTIPLE PIONEER	4.950,00
P40	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.300,00
P50	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.600,00
P60	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.800,00

1000	AMPLI PIONEER 2X60 W	1710,00
2000	AMPLI PIONEER 2X100 W	2470,00
3000	AMPLI PIONEER 4X75 W / 2X150 W	3350,00
340	AMPLI ROADSTAR 60 W 2 ENTREES	300,00
380	AMPLI ROADSTAR 90W 2 ENTREES	550,00
4000	AMPLI PIONEER 2X200W / 1X400W	3810,00
41	AMPLI PIONEER 2X30 W	795,00
430	AMPLI ROADSTAR 2X100W 3 ENTREES	1000,00
500	AMPLI ROADSTAR 360W 3 ENTREES	1800,00
8210	BOOSTER EGALISEUR 70W 10 FREQU	400,00
DG 100	AMPLI BESTAR 2X90 W	1430,00
DG 285	AMPLI BESTAR 2 X 160 W	2315,00
DG 60	AMPLI BESTAR 2 X 50 W	760,00

LE SPECIALISTE INCONTESTE DE LA CB

93 Bd Paul Vaillant Couturier 93100 MONTREUIL
Tél : 16.(1).48.51.51.58 Fax : 48.51.59.34
Tous les jours de 9h30 à 19h00


J.F.K. AM/FM 1350,00 F

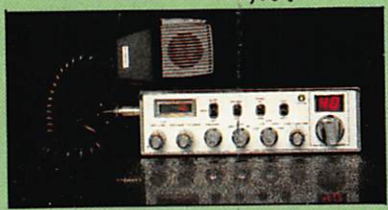

MARINER 40 CX AM/FM 730,00 F


HARRY 40 CX AM/FM 720,00 F


NEVADA 40 CX AM/FM 730,00 F


JACKSON AM/FM/BLU 1750,00 F


PACIFIC IV AM/FM/BLU 1100,00 F


SUPER STAR 360 AM/FM/BLU 1500,00 F

KIT 226 cx pour SUPER STAR 360
200 Frs
(Port compris)


GRANT AM/FM/BLU 1650,00 F


CALIFORNIA AM/FM 580,00 F

EMETTEURS RECEPTEURS

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
$7800	BJ 200 SCANNER PORTABLE	2400,00
$7900	RECEPTEUR MULTIBANDES CC8	220,00
10000	PC 44 40 CX AM/FM POR.85006 CB	920,00
11000	WILLIAM 40 CX AM/FM PORTABLE	1100,00
12000	TAYLOR 40 CX AM/FM 84013 CB	690,00
12500	*HARRY 40 CX AM/FM 88002 CB	720,00
13000	VALERY 40 CX AM/FM 83501 CB	890,00
13500	HERBERT 40 CX AM/FM	1150,00
14500	*LINCOLN AMATEUR 26/30 MHZ	2600,00
15000	*PACIFIC IV AM/FM/BLU 88010 CB	1100,00
15500	*JACKSON AM/FM/BLU 84014 CB	1750,00
15520	*PAWNEE AM/FM/BLU 89017 CB	2400,00
16250	*SCAN 40 CX AM/FM 88006 CB	750,00
16500	*MARINER 40 CX AM/FM88016 CB	730,00
16550	*GRANT AM/FM/BLU84001 CB	1650,00
17000	*CALIFORNIA AM/FM88003 CB	580,00
17500	MINISCAN 40 CX 89005 CB	450,00
17520	*SUPER STAR 360 AM/FM/BLU 84015 CB	1500,00
18000	ORLY 40 CX AM/FM 85000 CB	560,00
18010	KIT PORTABLE ORLY/CALIFORNIA	260,00
18020	*OCEANICAM/FM 85002 CB	850,00
18025	*NEVADA 40 CX AM/FM 89026 CB	730,00
18030	*COLORADO AM/FM 89024 CB	850,00
18040	*POCKET PORTABLE AM/FM 88004 CB	1350,00
18500	JACK AM/FM/BLU 84023 CB	1380,00
18600	*J.F.K. AM/FM 84003 CB	1350,00
19000	*FRANKLINBASE FIXE 86010 CB	3540,00
19500	MC 6700 VHF MARINE	2770,00
590	SUPERSTAR MINI40 AM 89004 CB	470,00
900	*STABO SH 7700 40 CX 87000 CB	900,00
950	STABO SH 8000 40 CX 89021 CB	1400,00

*Produits présentés sur les photos


OCEANIC AM/FM 850,00 F


FRANKLIN BASE FIXE 3540,00 F


LINCOLN AMATEUR 26/30 MHZ 2600,00 F

MIDLAND 4001 2001 et SUPER STAR 3900 de retour chez TGV

SCAN 40 CX AM/FM 750,00 F

PROMO
SUPER STAR 360
~~1790 F~~ **1500 F**

CBM 04/90

T.G.V. CB SERVICE
93, bd Paul Vaillant Couturier
93100 Montreuil
Tél.: (1) 48.51.51.58

BON DE COMMANDE

NOM.......................................Prénom ....
Adresse ....
....
Article ....
Ci-joint chèque de ....F + 60 F PORT.
Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.
+ de 5 kg/80 cm ou antennes expédition au SERNAM en port dû.



LA PUISSANCE.

SANTIAGO 600

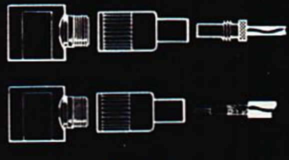
SANTIAGO 1200

SANTIAGO 600

Fréquence: 26 - 28 MHz
Type: 5/8 λ avec autotransformateur a la base
Impédance: 50 Ω
Puissance admissible: 600 Watt continu
1200 Watt P.E.P.
Gain: 4 dB ISO
T.O.S.: 1,2/1 a la fréquence de résonnance
Largeur de bande: 600 kHz
Fouét: acier conique noir indéformable carbone composite, monté sur rotule inclinable avec vis et cles de securité anti-vol.
Connexion: SO 239 et PL 259 6/9 livré avec cable RG 58.
NOUVEAU: utilisation possible des cables RG 8 et RG 213
Fixation: diamètre de perçage 16 mm ou base magnétique type PL
Longueur totale: ca. 134 cm.

SANTIAGO 1200

Fréquence: 26 - 28 MHz
Type: 5/8 λ avec autotransformateur a la base
Impédance: 50 Ω
Puissance admissible: 1200 Watt continu
2400 Watt P.E.P.
Gain: 4 dB ISO
T.O.S.: 1,2/1 a la fréquence de résonnance
Largeur de bande: 200 cannaux - 2 MHz
Fouèt: acier conique indéformable carbone composite, monté sur rotule inclinable avec vis et cles de securité anti-vol.
Connexion: SO 239 et PL 259 6/9 livré avec cable RG 8 et RG 213.
NOUVEAU: utilisation possible des cables RG 8 et RG 213
Fixation: diamètre de perçage 16 mm ou base magnétique type PL
Longueur totale: ca. 187 cm.



Copyright

SIRTEL COMMUNICATION ANTENNA

DIFFUSION EXCLUSIVE:
R.C.S.
R.N. 568 A Z. A. LES PIELETTES 13740 LE ROVE
TEL. 91099058 - TELECOPIE 91099067

Spécialiste RADIO CITIZEN BAND EMETTEUR RECEPTEUR

Téléphone Voiture

Magasin "ENCORE CB"

En stock un grand choix de matériel :

★ MIDLAND ★ SUPERSTAR ★
★ PRESIDENT ★ SIRIO ★ SIRTEL ★
★ TAGRA ★ EURO CB ★ HAM ★
★ MAGNUM ★ ZETAGI ★ CTE ★
★ TURNER ★ KENWOOD ★

Magasin ENCORE : 37, rue Raymond Poincaré - 10000 TROYES

SERVICE APRES-VENTE, INSTALLATION, VENTE et RENSEIGNEMENTS **Tél. 25 73 22 02**

CATALOGUE ET COMMANDE PAR MINITEL 3615 CODE ENCORE



SANTIAGO 600
SANTIAGO 1200

CREDIT POSSIBLE SUR TOUT LE MATERIEL A PARTIR DE 1 500 F

VEUILLEZ M'ADRESSER VOTRE NOUVEAU CATALOGUE COULEUR, TARIFS, CONDITIONS ET BON DE COMMANDE. CI-JOINT 15 F EN TIMBRES

NOM ....

Prénom ....

Adresse ....

....

....

VENTE PAR CORRESPONDANCE

(Notez très lisiblement vos nom, prénom, adresse et numéro de téléphone)

FRAIS DE TRANSPORT : pour les postes seuls les petits paquets PTT : Non urgent 50 F, Urgent : 70 F. Colis SERNAM: (bases, antennes et colis de plus de 5kg), Non urgent: 100F, Urgent: 150F. Contre-remboursement possible avec 100F minimum à la commande et prévoir en plus 50F de frais de contre-remboursement. Pour les DOM-TOM ou autres pays nous consulter pour les frais de transport et conditions de vente.

Ouvert du lundi après-midi au samedi,
le matin de 10 h à 12 h - l'après-midi de 15 h à 19 h 15.

TOUT NOUVEAU:
LA GAMME COMPLÈTE KENWOOD

SONDAGE: NOS LECTEURS S'EXPRIMENT

Toute l'équipe de Radio CB Magazine, la revue des cibistes et des amateurs d'émission-réception, se veut être en permanence à l'écoute de ses lecteurs. C'est pourquoi, dans notre numéro 100 de Décembre 89, nous avions lancé un sondage afin de nous remettre en question et par conséquent, d'améliorer le contenu de la revue. A l'issue du dépouillement de plusieurs centaines de réponses qui nous ont été retournées, en reprenant une à une les questions posées, voici les conclusions auxquelles nous sommes parvenus.

Tout d'abord, nous constatons que toutes les rubriques ont leurs habitués et leurs ardents défenseurs. Ceci est tellement vrai que l'on n'enregistre aucun pourcentage supérieur à 12% en faveur d'une suppression pure et simple (cas de la BD, en l'occurence).
Parmi les rubriques à renforcer, on trouve dans l'ordre décroissant les tests de postes CB (56%), les dossiers et tests comparatifs (54%), le courrier technique (51%), les tests d'accessoires (49%), la technique radio (49%), et les bidouilles (46%). Dans l'ensemble, nos lecteurs sont satisfaits (69%) de la place consacrée à la Citizen Band dans Radio CB Magazine, et donc de l'équilibre qui en découle entre les diverses rubriques. Un phénomène qui se manifeste par la volonté très nette en faveur du maintien de certaines rubriques comme "sur la fréquence" (73%), les petites annonces (65%), les clubs (63%), et la page shopping (57%).

En ce qui concerne les préférences de nos lecteurs, elles vont en priorité (dans l'ordre décroissant) aux tests de postes CB, aux dossiers et tests comparatifs, aux bidouilles, au courrier technique, aux tests d'accessoires, à la technique radio, aux reportages, aux clubs, au shopping et à la propagation. Des résultats que l'on peut rapprocher des précédents puisqu'ils se recoupent parfaitement: les rubriques qui plaisent, les lecteurs en voudraient encore plus!

RADIO AMATEURISME

Il ne semble pas y avoir de grosses absences dans la revue, notre lectorat jugeant à 53% qu'il n'est pas nécessaire de créer de nouvelles rubriques. Néanmoins, des sujets sur les routiers, des conseils pratiques, des bidouilles extrêmement simples à réaliser et des renseignements de base sur la CB sont réclamés.
Nos lecteurs, on s'en serait douté, sont surtout des cibistes qui possèdent un poste CB (94%), des antennes (92%), et également des accessoires (77%). Ceci ne les empêche pas d'être équipés d'un récepteur OC (26%), d'un poste émetteur-récepteur amateur (25%), d'un micro-ordinateur (24%) et d'un scanner (22%).

57 % DE DXeurs

Quant à l'usage principal qu'ils font de leur matériel cibi, si une nette majorité se dégage en faveur des liaisons locales (70%), celles-ci ne leur suffisent pas et 57% font aussi du DX, tandis que 56% s'en servent sur la route (canal 19).
Interrogés sur les modifications éventuelles qu'ils envisagent d'apporter à leur station, 52% y répondent positivement, mais compte tenu de la grande diversité des achats envisagés, on ne peut en tirer aucun enseignement précis. Assez curieusement, on trouve parmi l'ensemble de nos lecteurs à peu près autant de tout nouveaux (33% nous lisent depuis 1 an) que de fidèles (32% nous lisent depuis plus de 5 ans). Seulement 26% des personnes sondées. Les clubs, qui n'ont plus autant de membres qu'auparavant, ne peuvent revener l'adhésion que de 48% des lecteurs.
Appartenant principalement aux tranches d'âge de 26 à 35 ans (29%), de 18 à 25 ans (23%) et de 36 à 45 ans (21%), nos lecteurs exercent souvent la profession d'ouvrier/employé (38%), considèrent que la CB est d'abord une activité de loisirs (75%), sans oublier sa fonction utilitaire (60%). Signalons que bon nombre d'entre eux ont coché les deux réponses.

69% POUR LE RETOUR DANS L'ILLEGALITE

De nos jours, les cibistes habitent en maison individuelle (68%), dans une petite ville (41%) ou un village (28%), et disposent d'une installation mixte: mobile et fixe (69%). Comme on pouvait s'y attendre, 74% jugent la réglementation actuelle "pas satisfaisante", même si 82% emploient du matériel homologué et 93% ont pris une licence CB. Une situation particulièrement appréciable qui prouve bien que les cibistes français ont toujours joué le jeu de la légalité. Mais attention, qu'on leur impose une nouvelle norme rétrograde, comme celle de l'ETSI, et sans aucune hésitation, 69% se prononcent pour le retour dans l'illégalité alors que 58% sont prêts à participer à diverses opérations de protestation. Par contre, on ne peut que déplorer le peu d'intérêt et le manque de crédibilité des clubs. Les cibistes ne semblent rien en attendre sur ce point puisque seulement 12% se déclarent enclin à adhérer dans cette éventualité!

Philippe GUEULLE

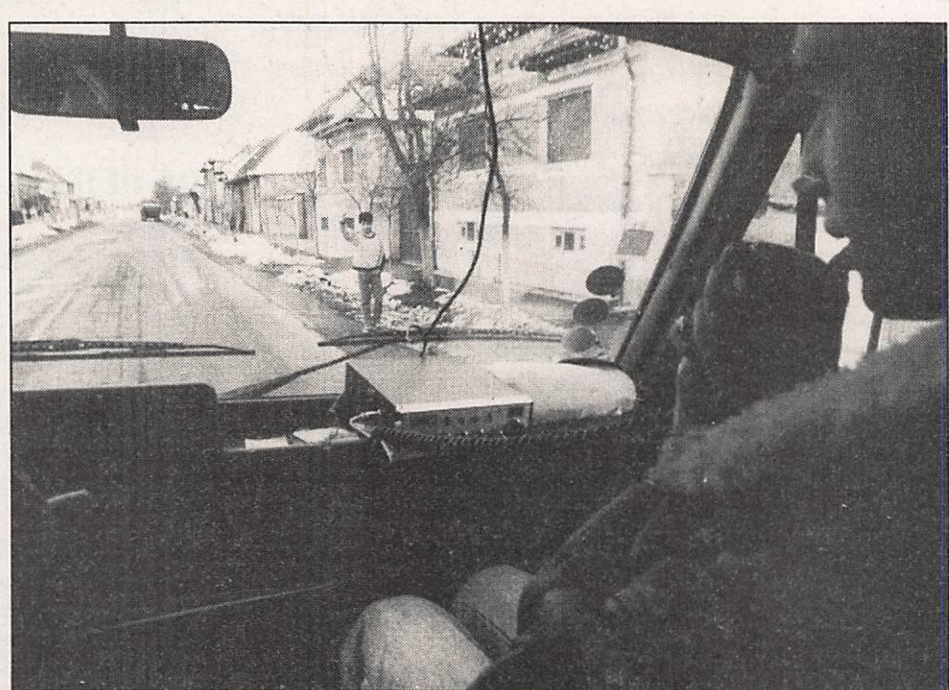
LA FRANCE AIDE LA ROUMANIE

Ces derniers mois, de nombreux convois acheminant des tonnes de matériel se sont rendus en Roumanie, par la route. En France, les cibistes indépendants, tout comme certains clubs, ont participé à leur manière à ces opérations à but humanitaire. En voici deux exemples qui nous ont semblé particulièrement significatifs.

Le 23 décembre 1989, la Révolution roumaine vient d'éclater à Bucarest. De grands événements se préparent. Ils vont bouleverser le paysage politique et culturel de cette contrée étouffée durant vingt-cinq ans par la dictature de Nicolae Ceausescu.

Ce jour là, la majeure partie des villages parrainés par la Ligue des Droits de l'Homme apprend aussi que des millions d'européens sont prêts à lui porter assistance. L'information leur avait été cachée durant huit mois environ ! Pour la plupart destinés à être rasés par la politique de "systématisation" du dictateur, un certain nombre d'entre eux n'osent croire à cette merveilleuse nouvelle. Avec bien des difficultés, la ville de Fécamp (Seine-Maritime), ancienne capitale des Terre-Neuvas, n'obtient que quelques nouvelles rassurantes de sa filleule roumaine "Sinca-Veche". Aussi, les membres de la Ligue des Droits de l'Homme décident-ils, courant janvier, de se rendre sur place pour transmettre au peuple roumain leur message de fraternité.

En trois semaines, plus de huit tonnes de vêtements, nourriture et médicaments, sont collectées dans la ville. De nombreuses entreprises apporteront leur concours à l'opération et, le 9 février, en début d'après-midi, deux camping-cars ainsi qu'un camion de vingt tonnes rallient Rouen où ils se joignent aux organisateurs haut-normands, Médecins du Monde et Normandie-Mécanique.



Traversée d'un village roumain, tout en modulant

Un voyage de quatre jours à travers l'Europe, agrémenté par l'utilisation de postes CB installés à la dernière minute par l'Association des Cibistes Indépendants de Fécamp, en collaboration avec la section Fécamp-Côte d'Albâtre des "India-Fox".

LES MOYENS MATERIELS

Deux camping-cars font donc partie de cette opération humanitaire. Ils transportent huit bénévoles dont un confrère de la presse locale, unique cibiste de cette équipe fécampoise. Le véhicule mis à disposition par la Direction de la Presse Havraise reçoit ainsi un équipement radio performant grâce à l'étroite collaboration de "CRT France", implantée à Dijon. L'importateur a pu, en effet, fournir in extremis un "Superstar 360 FM", dans sa version export, dont les résultats dépasseront toutes les espérances de notre confrère (également membre actif du groupe India Fox sous l'indicatif 14 IF 2962).

Deux autres TX 40 canaux (de marque Midland et President) ne disposant que des seuls modes AM-FM complètent l'équipement fourni par les stations locales. Le Superstar est

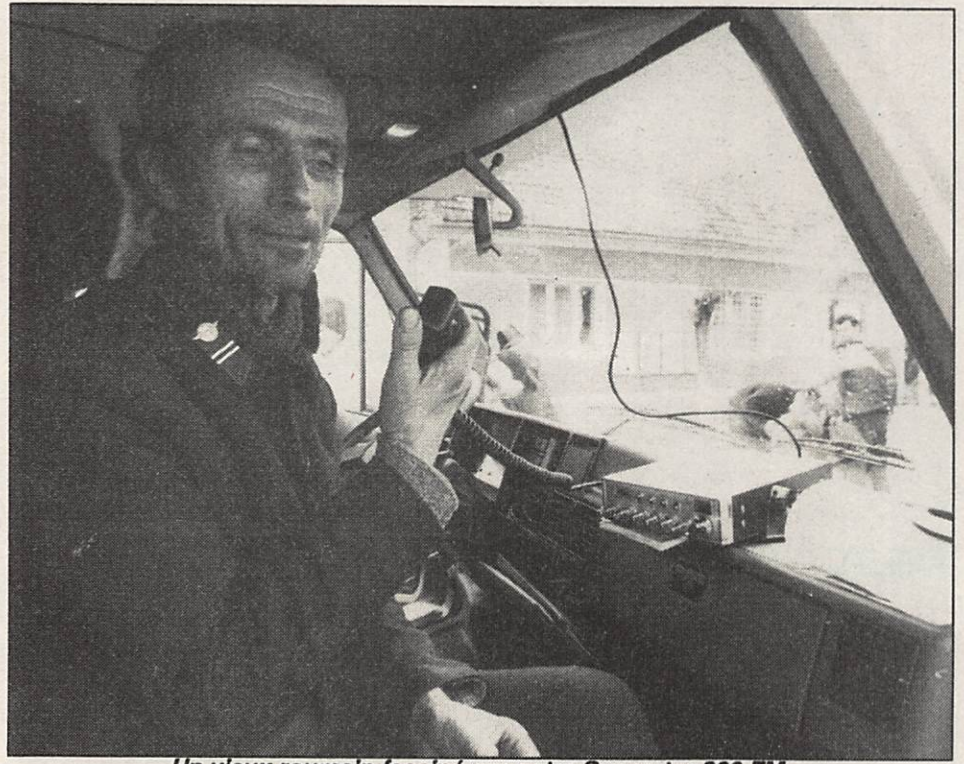
mière voix normande. Roméo Charlie Hôtel 42, appartenant au Radio-Club Havrais (une centaine de membres actifs) prenait aussitôt contact téléphonique avec les India-Fox de Fécamp, et, par la même occasion, donnait des nouvelles fraîches au siège de l'entreprise de transports fécampoise, Autocars Gris, associée à la mission humanitaire".

"Les rendez-vous fixés à l'avance avec les India-Fox de Fécamp n'étaient que pure illusion : propagation trop importante ou trop faible et indiscipline de nombreux français dont je comprenais cependant l'espoir de "faire" la Roumanie. Seule la Bretagne semblait passer sans aucune difficulté vers cette nouvelle terre de liberté. Les QSP 600 ohms furent nombreux, tant à l'aller qu'au retour, de Bretagne ou de l'Est de la France. Des QSP tous confirmés en moins de cinq minutes et dont les réponses, disons personnelles, permirent d'accréditer la bonne foi de nos correspondants auprès de mes compagnons désormais convaincus du bien-fondé de la Citizen Band".

D'autres surprises agréables attendaient les bénévoles fécampois, tel ce QSO d'une heure environ avec quatre stations de Lorient, appartenant au club des "couche-tard": Albert, Jean-Luc, Claude et René (Golf-Roméo), alors en mobile dans le centre-ville de la préfecture bretonne! "Il faut ajouter à cela que seule la CB nous permit de garder le contact avec la France durant notre séjour dans le village parrainé. Pendant quarante-huit heures, je fis plusieurs tentatives afin d'obtenir un numéro de téléphone à destination de la France. Bilan: quarante-huit heures d'attente, en vain !".

UN BILAN PARTICULIEREMENT POSITIF

Quelques conclusions essentielles s'imposent. Tout d'abord, le matériel. Malgré, il faut bien le rappeler, un tos à la limite du supportable (1:2,5), le Superstar 360 FM affronta avec succès cette rude épreuve. Sa sélectivité exceptionnelle permit d'établir d'excellents DX sans avoir eu à souffrir des "moustaches" des deux autres véhicules accompagnateurs. La qualité de son haut-parleur, pourtant bloqué entre le boîtier et le tableau de bord, offrit un confort d'écoute certainement inégalé dans un véhicule fort bruyant. C'est grâce à sa robustesse qu'il a pu s'en tirer avec les honneurs sur les routes nationales roumaines, comparables le plus souvent à nos chemins vicinaux en raison d'un manque évident d'entretien. Enfin, le mic-gain servit à pallier les effets de saturation bien connus entre stations trop proches.


Un vieux roumain fasciné par notre Superstar 360 FM

Seul petit reproche que déplora notre confrère : le canal prioritaire. "Le 19 aurait plus de raison d'être, surtout sur la route où l'on peut certainement attendre plus des chauffeurs- routiers, la plupart du temps écoutés par une multitude de stations fixes...".

Parlons maintenant des QSP. "S'il est vrai qu'une bonne majorité de DXeurs tentèrent de "faire" la Roumanie dans le seul but d'obtenir un report de modulation ou un échange QSL, il s'avéra très agréable de constater que l'esprit cibiste que je connus personnellement, il y a déjà neuf ans, est encore présent en fréquence. Sans rien attendre en retour, mes correspondants, transformés pour quelques instants en téléphonistes, démontrèrent, s'il en était besoin, que "si tous les gars du monde...", vous connaissez la suite !".

ET LA CB ROUMAINE ?

"Totalement inexistante, selon les informations obtenues sur place. Aussi, nos hôtes roumains eurent-ils bien des difficultés à croire en la possibilité de contacts aussi lointains. Mais, en revanche, quelle joie pour certains d'entre eux de poser, pour la postérité, devant nos objectifs, le micro à la main. Un nouveau symbole de liberté...". Un dernier mot sur l'accueil réservé au convoi fécampois. " Un second miracle après la révolution de décembre" déclarait le maire du village. "La fête permanente et les sacrifices consentis par la population locale pour nous recevoir avec dignité

nous émurent énormément. Alors que bon nombre de familles des communes rurales ne disposent même pas de l'eau courante, ces gens nous ont offert l'hospitalité comme peu de français sauraient le faire. Jamais je n'oublierai cette demi-orange qui me fut servie cérémonieusement le soir même de notre arrivée alors que la quasi-totalité des habitants du village en avait perdu le goût depuis plusieurs années !".

Après avoir subi autant de privations et de brimades morales, la population roumaine attend beaucoup du peuple français. Les convois de la fraternité ne sont, nous l'espérons de tout coeur, qu'une première étape de l'élan de solidarité manifesté par un certain nombre de pays européens. Des milliers de cibistes français ont les moyens de partager cette foi en la liberté du peuple roumain. Déjà de futurs partenaires se sont manifestés à Lorient. Puissent-ils être encore plus nombreux !

Tous nos remerciements à 14 IF 2962 pour son reportage, ainsi qu'à CRT France pour son amicale participation à cette opération humanitaire.

SAINTE-MAXIME ET LA ROUMANIE

A Sainte-Maxime (Var), le club CB "Radio Amitié Golfe" a, lui aussi, à l'instar d'autres associations françaises, monté une expédition en Roumanie, en janvier dernier. Le convoi de véhicules qui transportaient les tonnes d'aides de toutes sortes des généreux Maximois était, bien évidemment, équipé de postes cibi qui s'avérèrent fort utiles. Par la suite, d'autres convois devaient prendre la relève. En voici le compte-rendu de l'un d'eux.

Durant plusieurs semaines, bénévoles et commerçants Maximois ont récolté des vêtements, des denrées alimentaires, des médicaments ; le départ étant fixé au samedi 13 janvier à 7h30. Mardi 9 janvier, à 20 h, ce fut le dernier briefing avant de partir, avec distribution des passeports, vérification de toutes les autorisations et possession des papiers nécessaires. Grâce à cette opération "check list", on pouvait savoir si chaque équipe était prête, avec tout le matériel indispensable pour les hommes et les véhicules, soit au total 6 camions de 3, 5 tonnes et une voiture légère pour assurer les liaisons rapides entre véhicules ou préparer le passage en douane du convoi.

LE DEPART

Et puis, vendredi, c'est le grand jour. Quelle effervescence sur le parking de Champion ! Les premiers véhicules arrivent. Il faut les équiper du matériel CB. Ce sont, rappelons-le, des 3, 5 tonnes. Avec le mauvais temps (la neige), on passe mieux avec des petits camions ! Pendant que certains "chargent", d'autres cherchent les meilleures fixations pour les antennes et trouvent les branchements 12 volts indispensables pour les TX. 20h30, tout est terminé. Les 5 tonnes de vivres, les 20 m3 de vêtements ainsi que les produits pharmaceutiques sont chargés. Rendez-vous samedi, à 7h30, pour le grand départ.

Samedi, 7h20 : les premiers véhicules se présentent. Les familles, accompagnées de nombreux Maximois, sont là pour dire "au revoir et à bientôt" à ceux qui partent. Dernières recommandations et c'est le début d'un voyage de 2500 km, direction Vintimille, Trieste... Bonjour l'inconnu ! C'est un peu l'angoisse pour tout le monde. On verra bien au passage des frontières ! La traversée de l'Italie du Nord s'effectua sans problème. Puis, il en alla de même pour la frontière yougoslave. Mais, après Lubbjana, changement de décor (blanc manteau) et d'ambiance (jusqu'à moins 15 degrés !). Finies les bonnes routes ! Ainsi, la traversée de la Yougoslavie allait être très rude. Fort heureusement, on ne releva que peu d'incidents mécaniques (une crevaison). Et toujours avec un contact radio en permanence. "Comme ce fut bon pour le moral, ces communica-



Distribution de chocolat aux enfants de Pucioasa



Fabien et les enfants posent pour notre groupe pub

relié à une antenne magnétique posée sur une plaque métallique, elle-même installée sur le toit du camping-car. Le second camping-car possède un brin similaire fixé sur l'une des ailes du véhicule. Des conditions de travail qui sont donc nettement moins performantes dans le second cas, mais suffisantes pour maintenir un contact permanent entre les deux voitures et le camion chargé de marchandises.

Installé trop rapidement en raison de quelques problèmes techniques tout à fait indépendants, le matériel, et plus particulièrement le Superstar 360 FM, allait toutefois fonctionner à la perfection. Mais, dans la précipitation du départ, les antennes ne devaient faire l'objet que d'un bref réglage avec un petit watt en sortie ! Sans aucun instrument de mesure à bord, il fallut ensuite faire appel, sur la route, au tos-mètre incorporé du Superstar pour affiner ces réglages. Malheureusement, le brin de l'antenne magnétique s'avéra beaucoup trop court : 1 : 2, 5 sur la bande supérieure et 1 : 3 sur la bande inférieure.

La rage au coeur, notre confrère cibiste devait forcément "faire avec". Il était bien trop tard pour faire demi-tour. Le temps manquait pour sortir de l'autoroute et régler la question chez un revendeur. N'oublions pas que la mission du convoi fécampois était avant tout humanitaire. Une fois arrivé en Autriche, notre ami jugea opportun de brancher enfin le Superstar. Avec un tos aussi élevé, le doute subsistait et pourtant... En plein coeur de l'Autriche, dès la première tentative, une station française, alors en vacances dans la région de Malaga (Espagne), répondit immédiatement. Un léger scepticisme se fit toutefois jour chez les non-initiés du camping-car. La CB, cette inconnue, n'était-elle pas une simple source de canulars ?

4 JOURS DE VOYAGE

"Partis de Fécamp le vendredi 9 février" raconte l'opérateur Olivier (14 IF 2962), "nous atteignions la frontière roumaine le lundi suivant vers 13 h (12 h, en France) après avoir traversé l'Allemagne (Munich), l'Autriche (Vienne) et la Hongrie (Budapest). Après quelques longues heures d'attente à l'entrée de l'Autriche, puis en Hongrie, la Roumanie nous accueillait enfin, à plusieurs kilomètres de Szeged. Malgré quelques tentatives de prises de contacts en anglais avec des stations allemandes, autrichiennes et hongroises, aucune réponse ne nous permit d'établir un quelconque QSO".

"Quant à mes recherches de revues spécialisées dans les rares kiosques d'autoroutes, elles restèrent tout aussi vaines. Il me fallut attendre l'entrée en Roumanie pour enfin satisfaire ma soif de CB, même si les nouveaux adeptes qui m'entouraient semblaient prendre goût, petit à petit, aux joies de la communication libre. Libre également de l'autre côté du célèbre "rideau de fer" puisse qu'aucun contrôle du matériel ne vint entraver la bonne marche du convoi".

"A peine avions-nous franchi la frontière roumaine qu'une petite halte "gastro" allait être mise à profit pour enfin donner quelques nouvelles dans nos lointains foyers, via le 27 MHz. Une opération qui se déroula en toute impunité à une centaine de mètres de la douane roumaine qui ne demanda à voir que les licences de nos trois TX afin de nous délivrer des laissez-passer".

"Attention la France pour 14 IF 2962/mobile - QTH la Roumanie". La petite phrase était à peine lancée au hasard d'un canal de la bande supérieure que René, le premier breton d'une longue série, se manifestait sur 27.410 MHz. René (14 M.F.) en était lui aussi tout étonné. De surprise en surprise, il me permettait alors d'établir un court QSO avec Philippe (173 AT 112), QTH : l'île de la Réunion. Bordeaux et la station prenait le relais quelques instants plus tard, suivie de Claude (DC 56) de Lorient. Ce dernier allait se manifester par hasard une nouvelle fois, trois jours après, sur le chemin du retour".

Mais le temps pressait et il fallait reprendre la route. "A une trentaine de kilomètres de notre destination, nous devions nous arrêter à l'hôpital de Fagaras, en plein centre de la Roumanie, à proximité des Carpates. Alors que mes compagnons de voyage y déposaient du matériel médical, la propagation me permettait, le mardi 13 février, d'entendre une pre-

tions techniques ou d'humour, surtout dans le brouillard !". Finalement, le dimanche, vers 20 h, le convoi arriva à Timisoara.
"L'accueil extraordinaire qui nous a été fait nous toucha beaucoup". Après une halte à Bucarest pour décharger les médicaments, le lundi, le convoi devait reprendre la route pour Pucioasa et Pietrosita, villes des Carpates où "le réconfort amical des Maximois allait être distribué". Mission accomplie donc pour ces Maximois qui formèrent, rapidement et spontanément, un groupe uni et solidaire. Tout au long des 5000 km du périple, grâce à la Citizen Band, les quinze "missionnaires" conservèrent un contact permanent. Pour le meilleur (bonjour l'ambiance !) et pour le pire (ouverture de la route dans des conditions extrêmement délicates...). "Des liaisons CB qui furent aussi précieuses qu'indispensables. Elles auront permis un cheminement efficace des convois. Radio - SOS Roumanie a parfaitement rempli son rôle de communication". C'est ce que soulignaient, dès leur retour, tous les membres de l'expédition, à Guy Branda et à tous les responsables de RAG (Radio Amitié Golfe - 24, Rue Pierre Curie - 83120 Sainte-Maxime). En les remerciant bien sûr de leur avoir offert de si bonnes conditions de voyage !

Tous nos remerciements à M. Guy Branda, Président du club Radio Amitié Golfe, pour son amicale collaboration.

Philippe GUEULLE



Le convoi normand arrivant à destination

UN SHOWROOM RADIO-AMATEUR CHEZ DIFAURA

Installé Porte de Vincennes, juste à la sortie du périphérique (côté Saint-Mandé), le magasin DIFAURA, à l'enseigne bleue et jaune, s'est taillée depuis plusieurs années (1979) une place de spécialiste de la CB sur le marché parisien, ainsi que dans le domaine de la vente par correspondance, avec son service Minitel accessible par le "36 15 code AC3*DIFAURA".

Chez DIFAURA, les cibistes peuvent en effet se procurer à peu près tous les postes CB actuellement commercialisés (CSI, Euro CB, Midland, President, Superstar), de même que la plupart des accessoires allant de la vulgaire PL au combiné téléphonique, en passant par les micros, les amplis et les appareils de mesure.

Mais, sur son vaste espace de près de 400 m2 de surface de vente et de 200 m2 de stock, DIFAURA ne fait pas que de la CB.

5 000 POSTES CB EN 89

On y trouve aussi d'importants rayons consacrés aux autoradios, aux alarmes et aux téléphones de voiture (DIFAURA est agréé PTT pour le Radiocom 2000 et le SFR). Tout a été prévu pour faciliter la vie des clients puisque des ateliers de montage permettent de poser rapidement le poste CB, l'autoradio ou le téléphone de voiture que l'on vient d'acheter. C'est ainsi qu'en 1989, pas moins de 750 téléphones de voiture ont été posés ! Une référence qui est bien loin d'être négligeable, comme les 5000 postes CB vendus dans le courant de la même année !

Afin de satisfaire encore mieux sa clientèle, Alain Ankierman, le "patron-fondateur" de Difaura, a décidé d'ouvrir en avril un département radio-amateur, placé sous la responsabilité de deux vendeurs, eux-mêmes radio-amateurs. Pour l'occasion, d'importants travaux de réaménagement du magasin étaient en cours lors de notre récente visite. Précisons que le nouvel espace Showroom sera exclusivement occupé par les produits Kenwood. Toute la gamme de transceivers sera exposée, de même que les récepteurs de trafic et scanners, ainsi que tous les accessoires de la marque.

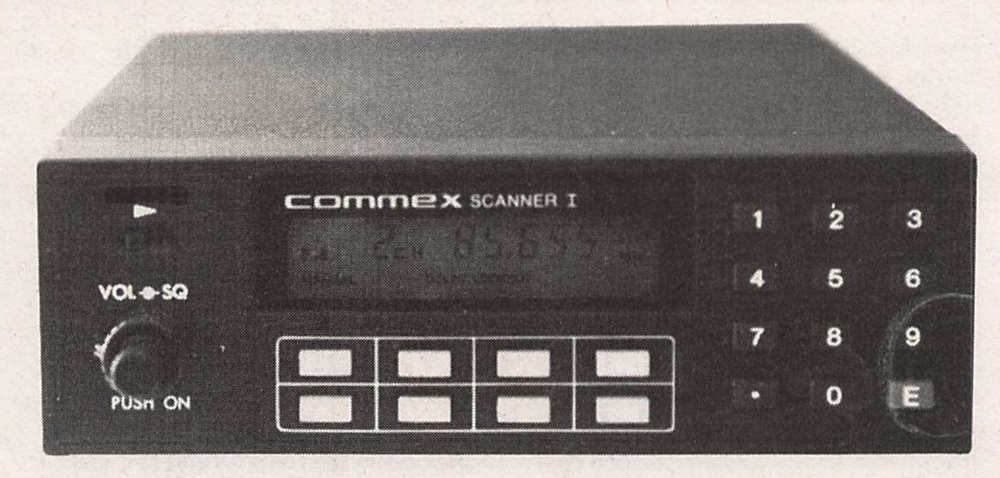
Dès le mois d'avril, ce sont donc plus de 100 m2 qui seront mis à la disposition de l'émission-réception. Un département qui vaut bien une petite visite, et qui est complété par un service Minitel renforcé, permettant désormais d'accéder aux principales caractéristiques du matériel Kenwood.

Philippe GUEULLE



SCANNER COMMEX SC 001: NOUVEAU ET ATTRAYANT

Cela fait déjà quelques mois que l'on constate une vague de renouveau sur le marché des récepteurs scanners. Alors que la plupart des importateurs en étaient arrivés à négliger ces appareils, ou pour le moins à les marginaliser, voilà que de nouveaux modèles font leur apparition en France. C'est le cas du COMMEX SC 001 dont nous avions signalé l'imminente commercialisation par la société Dirler, dans notre numéro de Février dernier. En voici le test qui nous a d'ailleurs agréablement surpris.



Récepteur scanner se classant dans la catégorie des appareils mixtes, c'est à dire capables de fonctionner aussi bien en fixe qu'en mobile, le COMMEX SC 001 se caractérise par une esthétique moderne mais sobre, et par un encombrement plutôt réduit, très proche de celui d'un autoradio. Ce récepteur, qui couvre à peu près toutes les bandes de fréquences susceptibles d'intéresser ses acquéreurs, est quasiment doté de tous les perfectionnements que l'on pouvait raisonnablement attendre. Qu'on en juge! Il possède deux modes de modulation, à savoir la modulation d'amplitude (AM) et la modulation de fréquence (FM), une mémoire d'une capacité importante (50 canaux, avec possibilité d'exclusion de certains), un canal prioritaire, un délai d'attente, plusieurs pas d'incrémentation, etc...

DES COMMANDES SIMPLES

Lorsque l'on examine la façade du COMMEX SC 001, celle-ci paraît relativement classique puisque l'on y trouve quatre zones: un pavé de 12 touches, une fenêtre d'affichage avec d'autres touches en dessous, un inverseur et un double potentiomètre, de l'autre côté. Rien que des commandes traditionnelles en quelque sorte. Sur la partie gauche, on relève la présence d'un double potentiomètre destiné à régler le niveau du volume sonore (bouton intérieur) et le seuil de déclenchement du squelch (couronne extérieure). Par ailleurs, son enfoncement fait office de bouton ON/OFF. Au dessus, un inverseur sert à sélectionner le mode de modulation: AM ou FM. Sur la moitié supérieure de la partie centrale, une large fenêtre d'affichage est parfaitement encastrée. Moderne, celle-ci est de type LCD (cristaux liquides) et non à led, comme c'est encore le cas sur bon nombre de récepteurs-scanners. En plus de la fréquence reçue et du numéro de canal à laquelle elle correspond éventuellement (s'il s'agit d'un canal mémorisé et non d'une scrutation d'une bande de fréquences), certaines fonctions activées sont signalées: le mode de modulation employé, le mode de fonctionnement manuel ou scanner, le delay, l'exclusion, le canal prioritaire, les limites de bandes à explorer, ainsi que le pas d'incrémentation. Sur le bandeau inférieur central, 8 touches permettent d'actionner les fonctions précédemment énumérées. Ainsi, "MAN" et "SCAN" permettent de choisir le type d'exploitation de l'appareil (écoute d'une seule fréquence ou bien balayage de canaux ou d'une bande de fréquences à explorer), "DLY" sert à activer ou non le delay (l'attente de réponse), "LCOT" supprime les canaux ou la série de canaux (un bloc) que l'on ne veut pas veiller (Lockout = exclusion). Quant aux touches "v" et "^" qui signifient "UP" et "DOWN", c'est à dire montée et descente, elles servent à changer de canal lorsque l'on est en mode manuel, ou à relancer l'exploration d'une bande de fréquences (au choix) vers la limite inférieure ou supérieure. Comme les habitués de

ce genre de récepteur l'auront bien sûr deviné, la touche "LIMIT" sert à accéder à la scrutation d'une bande de fréquences tandis que celle marquée "PRI" (pour Priority), quand elle est pressée, fait bénéficier le canal n°1 d'une fonction prioritaire. Ainsi, lors du balayage automatique, la fréquence du canal 1 est veillée toutes les 2 secondes. Enfin, nous ne nous attarderons pas sur le pavé de touches placé à l'extrême droite de la façade. Au nombre de 12, marquées de 0 à 9, plus une "E" et une ".", ces touches assurent l'entrée des fréquences dans les diverses mémoires du récepteur, fréquences qui s'affichent simultanément sur l'écran central. Sur le châssis arrière du scanner COMMEX SC 001, on ne remarque rien de bien surprenant. On y découvre trois prises destinées respectivement à raccorder une antenne 50 Ohms mobile ou fixe (fiche SO 239), un haut-parleur extérieur de 8 Ohms (jack de 3,5 mm) et l'alimentation 12 volts (prise 3 broches avec détrompeur). On se félicitera de la présence de cette dernière car, malheureusement, sur certains postes récents (récepteurs ou postes CB), les fabricants ont tendance à économiser en remplaçant cette prise par un simple câble protégé par un passe-fil, ce qui devient bien vite gênant lors de fréquents démontages de l'appareil.

PERFORMANCES TRES SATISFAISANTES

Qu'il soit raccordé à une antenne large bande (genre discone) ou, au contraire, bande étroite (27 MHz par exemple) pour écouter la gamme adéquate, le COMMEX SC 001 nous a véritablement enchanté. En UHF et en bande aviation, les signaux reçus étaient identiques à ceux interceptés par nos autres scanners de référence. En 27 MHz, la réception s'avéra excellente pour peu que l'on emploie une antenne CB extérieure (tout à fait comparable à celle d'un poste CB de très bonne qualité). Mais là où nous fûmes presque abasourdis, c'est sur les bandes VHF hautes et basses, c'est à dire 140 et 80 MHz. Pour la première fois depuis que nous présentons des scanners, la comparaison avec notre appareil de référence le plus performant sur ces bandes (le President SX 8020 M, introuvable de nos jours!) ne nous a pas permis de dégager une quelconque différence. Les deux appareils, réglés sur des fréquences identiques et connectés sur deux antennes "discone", captaient exactement les mêmes messages. Une bonne surprise car nous avions jusqu'à présent pris l'habitude de constater que le scanner testé ne recevait pas des messages lointains que le President interceptait. Précisons que des essais "en parallèle", répétés durant de nombreuses heures d'écoute, nous ont confirmé cette situation. En ce qui concerne le maniement du SC 001, deux fonctions peu classiques méritent que l'on s'attarde sur la manière dont on peut y accéder. Tout d'abord, pour supprimer un bloc de canaux du balayage (uniquement le ou les blocs 1 à 10, 11 à 20, 21 à 30, 31 à 40, ou 41 à 50), il faut presser la touche correspondant au bloc (0, 1, 2, 3, 4 ou 5) puis la touche "LCOT". Suivant les indications qui apparaîtront sur l'affichage, on saura alors quels sont les blocs balayés ou exclus: "L" signifiant "exclu" et "O" indiquant "balayé". Ainsi, par exemple, l'affichage de "O O L O O" veut dire que seulement le bloc des canaux 21 à 30 ne sera pas écouté. Par ailleurs, lors d'une exploration de bande, on peut choisir entre les 3 pas d'incrémentation suivants: 5 KHz, 12,5 KHz ou 25 KHz. Pour cela, après avoir mémorisé les deux limites, l'afficheur indiquera la fréquence suivie de "XXX STOP LIMIT". Il faudra alors taper sur le clavier le pas choisi puis "v" ou "^", et la recherche pourra commencer. Enfin,

suite de l'article en page 47

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

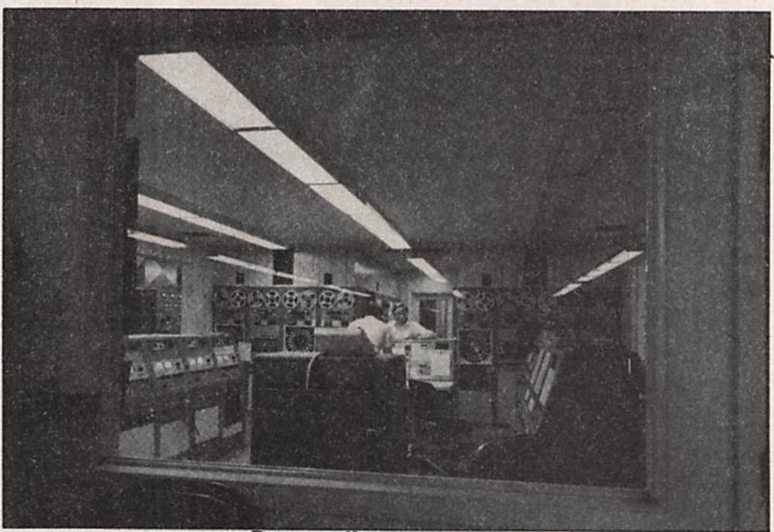
Couverture de réception: HF: 26 à 30 MHz.
VHF Low: 68 à 88 MHz.
AIR: 118 à 138 MHz.
VHF Hi: 138 à 178 MHz.
UHF: 380 à 512 MHz. -
Pas d'incrémentation: 5 KHz, 12,5 KHz, ou 25 KHz. - Modes de modulation: AM et FM. - Capacité des mémoires: 50 canaux. - Fonctions: canal prioritaire, delay. - Balayage à une seule vitesse. - Possibilité d'explorer une bande de fréquences. - Affichage: à cristaux liquides (LCD). - Sauvegarde des mémoires: pendant 2 semaines.
Prises: antenne extérieure par SO 239.
Haut-parleur extérieur 8 ohms. Alimentation 12 volts.

BILAN

Nous avons apprécié: - L'excellente sensibilité du récepteur. - Les bandes couvertes. - Les 50 canaux mémorisables. - Les blocs de canaux isolables. - Les fonctions delay, prioritaire, etc. - Les deux modes AM et FM. - Les 3 pas d'incrémentation. - L'affichage "LCD". - La prise 12 volts. - L'étonnant rapport qualité/prix. - L'encombrement réduit.
Nous n'avons pas aimé: - L'absence d'éclairage réglable de l'afficheur et des commandes. - Le double bouton volume/squelch. - La relative lenteur du balayage du scanner. - L'unique vitesse de balayage.
L'absence d'horloge.

WYFR : RADIO FAMILLE

Installée en Floride, aux Etats-Unis, Radio Famille est une station de radiodiffusion internationale qui émet sur ondes courtes. Ses programmes se composent d'émissions à caractère essentiellement religieux (chrétiennes), l'objectif de WYFR étant de faire passer un message de paix et d'espoir.


Des studios modernes

Radio Famille, dont le siège est pour l'instant en Californie, est une organisation à but non lucratif. Fondée en 1958, ses premières activités commencèrent par l'acquisition de "KEAR", une radio qui émettait en modulation de fréquence (FM), à San Francisco.

Par la suite, Radio Famille a renforcé son potentiel de rayonnement en achetant d'autres stations implantées dans les principales zones urbaines des Etats-Unis, ceci afin de lui permettre de propager fidèlement l'Evangile dans des villes comme New York, Philadelphie, Baltimore, Chicago, Washington D.C., Omaha, Jacksonville, Los Angeles, Sacramento et San Diego.

En 1973, Radio Famille étend alors sa zone de diffusion et, par la même occasion, le nombre de ses auditeurs grâce à l'achat d'émetteurs et d'antennes installées à Scituate (Etat du Massachusetts). C'est à ce moment là que le "Son de la Vie nouvelle a pu être lancé à travers les mers".

Puis, en 1977, se profile un nouveau tournant pour Radio Famille "WYFR" avec la première étape du transfert de la station en Floride, à Okeechobee, où a été construite une nouvelle station d'émission sur ondes courtes (OC). Cette installation a permis à Radio Famille d'utiliser un site de transmission spécialement équipé pour les besoins de ses opérations. L'ancien équipement a été remplacé par un matériel nettement plus moderne et efficace. Un terrain plus étendu a rendu possible la mise en place de puissantes antennes. En outre, les frais d'exploitation de WYFR ont, de ce fait, sensiblement diminué. En novembre de la même année, ont eu lieu les premières émissions depuis la Floride. Plus récemment, un accord unique a été conclu avec la République de Chine. Il se traduit par la diffusion des émissions évangéliques de Radio Famille vers la Chine et vers l'Inde, dès le 1er janvier 1982, par la voie d'émetteurs situés sur Taïwan.

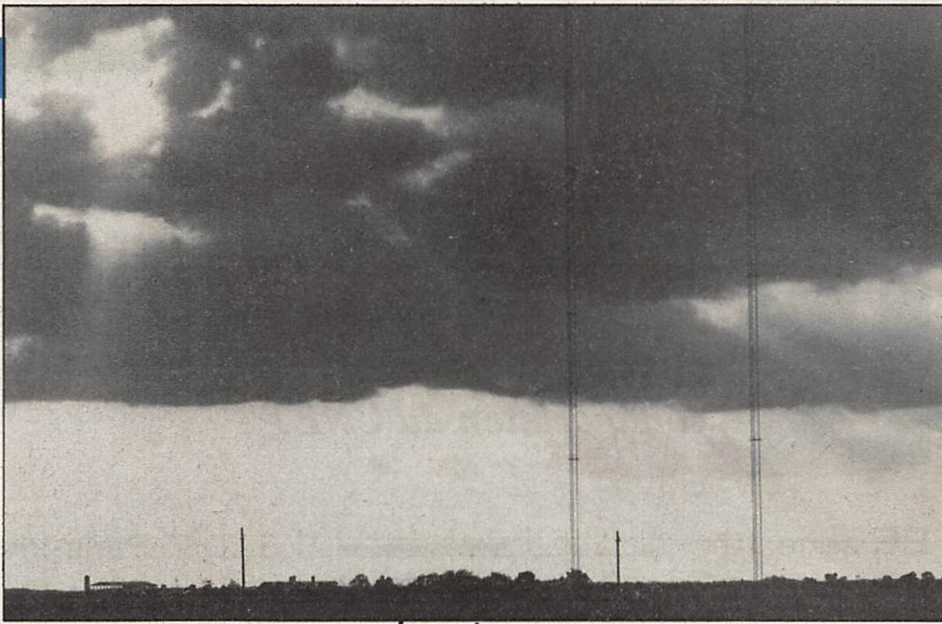
Radio Famille était devenue une mission radiophonique mondiale. Aujourd'hui, Radio Famille peut être entendue en différentes langues sur 90 % du globe. La diffusion de l'Evangile n'est plus limitée à la seule langue anglaise. Elle se fait désormais aussi en espagnol, en français, en portugais, en italien, en allemand, en russe, en arabe, en mandarin et en hindi.

Les programmes destinés aux ondes courtes sont élaborés et réalisés au siège international de Radio Famille situé à Oakland. De là, ils sont envoyés à la station d'émission d'Okeechobee (Floride) et à Taïwan. Les principales régions ciblées comprennent l'Amérique du Nord, l'Amérique Centrale, l'Amérique du Sud, l'Afrique du Nord, l'Afrique Occidentale, et l'Europe, y compris l'Union Soviétique et l'Asie. Radio Famille est "non-commerciale" en ce sens qu'elle ne transmet aucun message publicitaire. Les animateurs chrétiens qui transmettent leurs programmes sur les ondes de WYFR n'achètent pas de droit d'antenne pour les présenter. Ils reçoivent ce privilège gratuitement. "La Mission de WYFR s'en remet entièrement à Dieu pour qu'il inspire ses auditeurs à contribuer volontairement au soutien financier de la station".

LES INSTALLATIONS

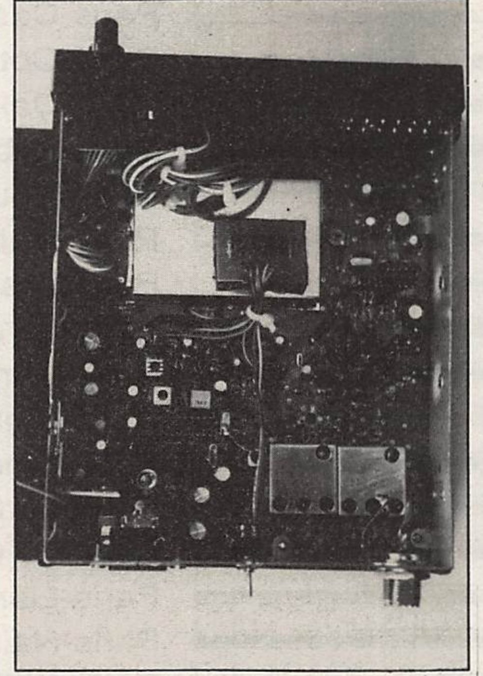
Situées en zone rurale, en Floride, à environ 20 miles au nord du Lac Okeechobee, les installations techniques de Radio Famille se localisent très précisément à 27 degrés 27 minutes 30 secondes de latitude nord et 80 degrés 56 minutes (0 seconde) de longitude ouest. En raison du cli-

mat semi- tropical que connaît la région, celui-ci a une très forte incidence sur la station, notamment en matière d'orages pendant les mois d'été. Le terrain est relativement plat puisqu'il s'agit de vastes pâturages cotoyant quelques zones marécageuses. L'alimentation de l'ensemble du matériel nécessite 22 800 volts 60 Hz (descendus à 480 volts).
Les émetteurs sont au nombre de 14: 12 de 100 KW et 2 de 50 KW. Certains sont refroidis par air tandis que d'autres le sont par eau. Quant aux antennes, ce sont des doubles "rhomboïds" sur des azimuths de 43.5, 87, 142 et 160 degrés. Le gain de ces aériens (de 4 tailles différentes) varie de 20 à 30 dB en fonction de la fréquence choisie et du modèle d'aérien utilisé puisqu'il en existe 4 sortes.
Radio Famille dispose également d'antennes "log-periodics" dont les azimuths sont de 140, 151, 160, 181, 222, 285, 315 et 355 degrés. Le gain moyen de celles-ci - qui existent en 3 modèles - varie de 12à 18 dB. L'angle déterminant l'orientation de ces dernières va de 12 à 45 degrés, selon le type de l'aérien. Enfin, la station emploie aussi une antenne de type dipôle à rideau avec un écran de réflection passive sur un azimuth de 43, 5 degrés. Le gain de cet aérien est de l'ordre de 19 dB et son angle d'orientation est d'environ 8 degrés.


Les antennes

Gille Huppé Lepul

suite de la page 45
on notera que les mémoires sont automatiquement conservées durant près de 2 semaines. Ultime remarque : si l'on ne veut pas manquer de messages sur l'un des canaux veillés, il est toujours préférable de ne balayer que deux ou trois blocs de 10 canaux à la fois, et non l'ensemble des 50 fréquences. Le scanner semblant un peu trop lent, les messages, s'ils sont brefs, ne seront pas interceptés à temps. Une petite restriction qui, dans la pratique, n'est guère gênante puisqu'il est bien rare de souhaiter veiller plus d'une vingtaine de fréquences.
Le scanner COMMEX SC 001 nous a séduit par ses performances, sa simplicité d'utilisation, et aussi son esthétique agréable et indéniablement moderne. Un petit coup d'oeil sur ses circuits nous a confirmé ces impressions favorables car ceux-ci sont réalisés proprement. En indiquant que le prix de cet appareil ne devrait pas dépasser les 2000 F, nos lecteurs comprendront que nous pouvons lui prédire, sans prendre de gros risques une longue et belle carrière !

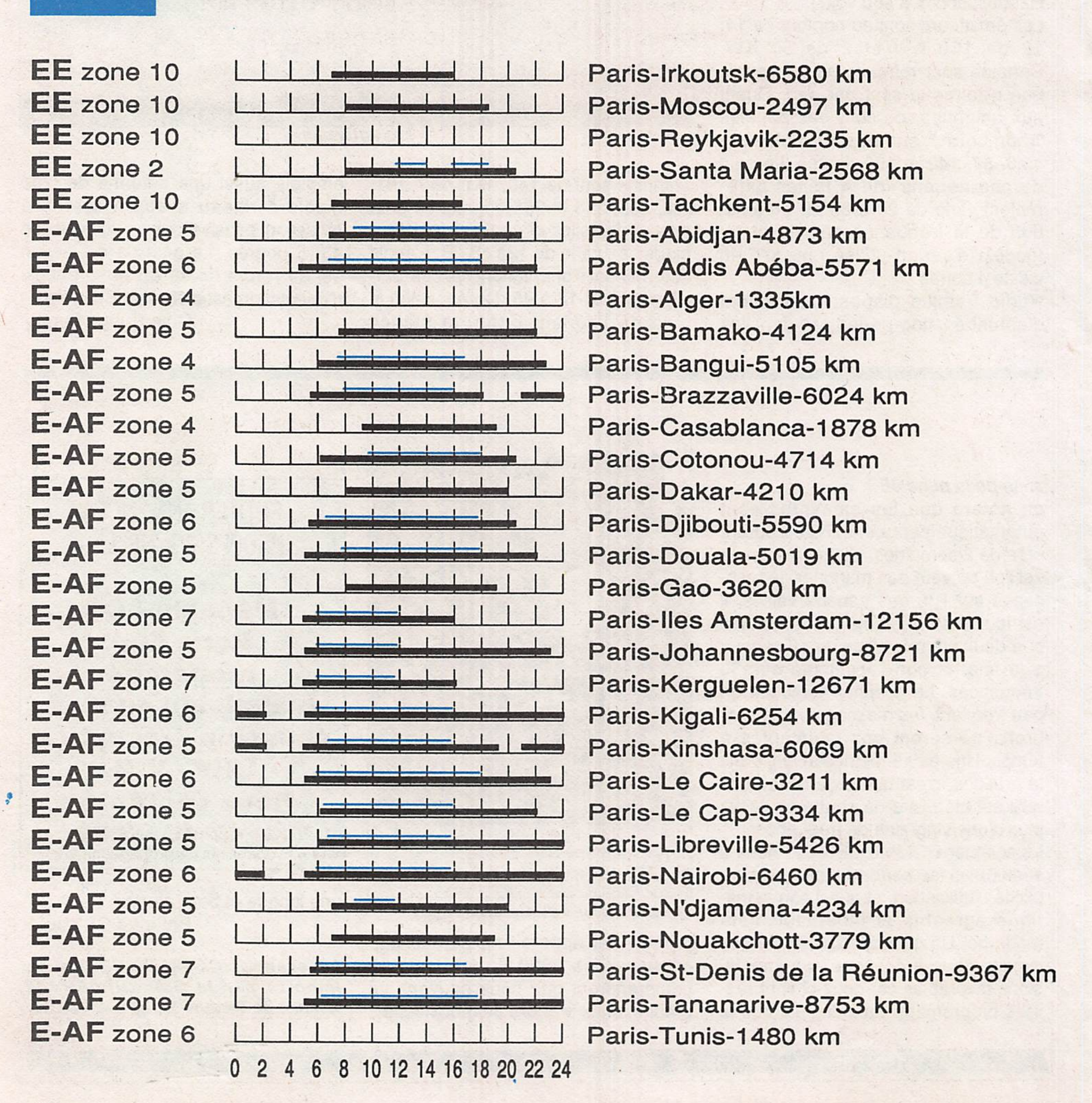

Les circuits du Connex SC001

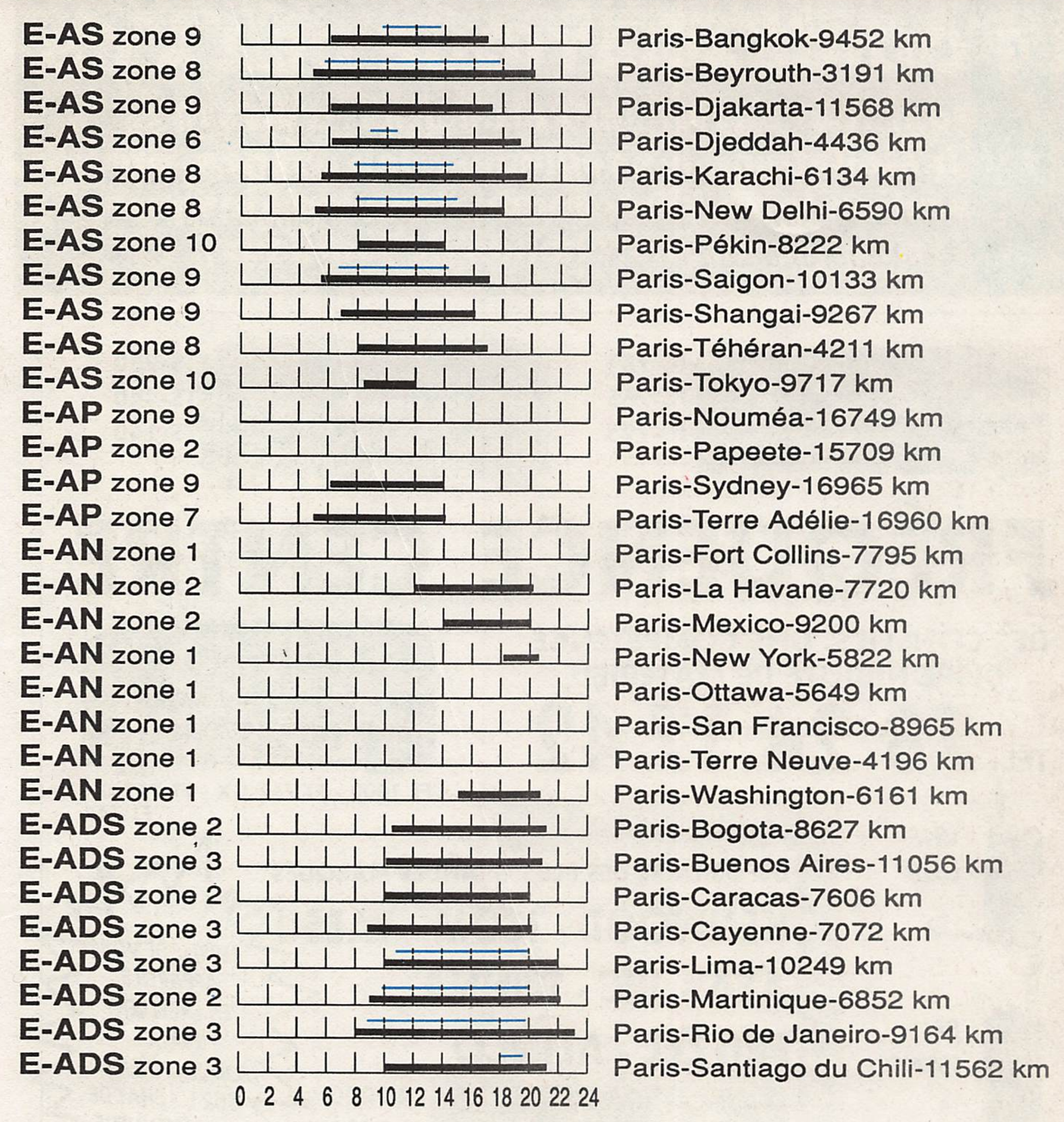
Philippe GUEULLE

Le scanner COMMEX SC 001 est importé par la S.A. DIRLER, 12, Avenue de Verdun, 52100 Saint-Dizier.

PREVISIONS DE PROPAGATION

des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz valables pour le mois de avril 1990, établies grâce à l'aimable collaboration du CNET





Prévision de propagation
Légendes
Prévision réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.
Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...
▬ = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %
—— = Probabilités de propagation supérieures à 90 %

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IRs

Année	1989					
Mois	J	A	S	O	N	D
IRs	151	161	165	160	168	171

PREVISION DES VALEURS FUTURESDE L'INDICE IRs

Année	1990							
Mois	J	F	M	A	M	J	J	A
IRs	172	177	177	173	170	167	166	164

LES BANDES AMATEURS

Nos lecteurs ignorent, pour la plupart, quelles sont précisément les bandes de fréquences allouées au service d'amateur. Voici donc le tableau très détaillé des différentes bandes utilisées par les radio-amateurs français, et où les possesseurs de récepteurs sont susceptibles de les capter. A noter que des renvois permettent d'obtenir des indications supplémentaires. (Source : Guide du Radioamateur édité par le CSA).

Tableau des bandes de fréquences du service d'amateur à compter du 1er janvier 1982

Région 1		Région 2	
Bandes autorisées en France métropolitaine et département de la Réunion (en MHz)	Notes	Bandes autorisées dans les départements de Guadeloupe, Guyane, Martinique, Saint-Pierre-et-Miquelon (en MHz)	Notes
1,810 à 1,830	(16)	1,800 à 1,850	(1)
1,830 à 1,850	(17)	1,850 à 2,000	(2 *bis*)
3,500 à 3,800	(2 *bis*) (5)	3,500 à 3,750	(1) (5)
7,000 à 7,100	(1) (4) (5)	3,750 à 4,000	(2 *bis*)
10,100 à 10,150	(3) (5)	7,000 à 7,100	(1) (4) (5)
14,000 à 14,250	(1) (4) (5)	7,100 à 7,300	(1) (5)
14,250 à 14,350	(1) (5)	10,100 à 10,150	(3) (5)
18,068 à 18,168	(5) (18)	14,000 à 14,250	(1) (4) (5)
21,000 à 21,450	(1) (4) (5)	14,250 à 14,350	(1) (5)
24,890 à 24,990	(5) (18)	18,068 à 18,168	(5) (18)
28,000 à 29,700	(1) (4) (5) (6)	21,000 à 21,450	(1) (4) (5)
50,200 à 51,200	(21)	24,890 à 24,990	(5) (18)
144 à 146	(1) (4) (5) (7)	28,000 à 29,700	(1) (4) (6)
430 à 434	(3) (19)	50 à 54	(1)
434 à 440	(2 *bis*) (8) (19)	144 à 146	(1) (4) (5) (7)
1 240 à 1 260	(3)	146 à 148	(1)
1 260 à 1 300	(3) (10)	220 à 225	(2 *bis*)
2 300 à 2 310	(3) (20)	430 à 435	(3)
2 310 à 2 450	(3) (11) (12)	435 à 440	(3) (8) (19)
5 650 à 5 725	(3) (14)	1 240 à 1 260	(3)
5 725 à 5 850	(3) (15)	1 260 à 1 300	(3) (10)
10 000 à 10 450	(3)	2 300 à 2 450	(3) (12)
10 450 à 10 500	(2) (4)	3 300 à 3 400	(3)
24 000 à 24 050	(1) (4)	3 400 à 3 500	(3) (13)
24 050 à 24 250	(3)	5 650 à 5 725	(3) (14)
47 000 à 47 200	(1) (4)	5 725 à 5 850	(3) (15)
75 500 à 76 000	(1) (4)	5 850 à 5 925	(3)
76 000 à 81 000	(3) (4)	10 000 à 10 450	(3)
119 980 à 120 020	(3)	10 450 à 10 500	(2) (4)
142 000 à 144 000	(1) (4)	24 000 à 24 050	(1) (4)
144 000 à 149 000	(3) (4)	24 050 à 24 250	(3)
241 000 à 248 000	(3) (4)	47 000 à 47 200	(1) (4)
248 000 à 250 000	(1) (4)	75 500 à 76 000	(1)
		76 000 à 81 000	(3) (4)
		119 980 à 120 020	(3)
		142 000 à 144 000	(1) (4)
		144 000 à 149 000	(3) (4)
		241 000 à 248 000	(3) (4)
		248 000 à 250 000	(1) (4)

(1) Bande attribuée en exclusivité au service d'amateur.

(2) Bande partagée avec d'autres services de radiocommunication : amateur statut primaire.

(2 *bis*) Bande partagée avec d'autres services de radiocommunication : amateur à égalité de droits.

(3) Bande partagée avec d'autres services de radiocommunication : amateur statut secondaire.

(4) Bande également attribuée au service d'amateur par satellite.

(5) Utilisation des fréquences de cette bande par d'autres services seulement en cas de catastrophes naturelles (application du RR 510).

(6) Besoins intermittents des forces armées en mobiles : puissance de crête inférieure ou égale à 12 dBW.

(7) Faibles besoins intermittents des forces armées : puissance maximale 12 dBW.

(8) Amateur par satellite, sens terre vers espace, autorisé dans la bande 435 à 438 MHz (application du RR 664).

(9) Pour ordre.

(10) Amateur par satellite, sens terre vers espace, autorisé dans la bande 1 260 à 1 270 MHz (application du RR 664).

(11) Sous réserve d'autorisation précaire et révocable des forces armées.

(12) Amateur par satellite autorisé dans la bande 2 245 à 2 450 MHz (application du RR 664) : de plus, pour amateur par satellite, sens espace vers terre, autorisation de n'utiliser qu'une bande de 100 kHz après accord des forces armées et en respectant la densité surfacique de puissance figurant au RR 2557.

(13) Amateur par satellite autorisé dans la bande 3 400 à 3 410 MHz.

(14) Amateur par satellite, sens terre vers l'espace, autorisé dans la bande 5 650 à 5 670 MHz (application du RR 664).

(15) Amateur par satellite, sens espace vers terre, autorisé dans la bande 5 830 à 5 850 MHz (application du RR 808).

(16) Bande attribuée au service d'amateur uniquement dans le département de la Réunion.

(17) Application du RR 492 : cette bande ne sera ouverte au service d'amateur et alors en exclusivité qu'après que des assignations de remplacement satisfaisantes aient été trouvées et mises en œuvre pour les fréquences de toutes les stations existantes des autres services fonctionnant dans cette bande.

(18) Application du RR 537 et du RR 543 : bande ouverte au service d'amateur et d'amateur par satellite sous réserve de protection des fréquences des autres services fonctionnant encore dans la bande, notamment : 18,103 à 18,116 MHz, 18,129 MHz, 18,135 MHz, 18,165 MHz (décision CMF du 29 janvier 1982).

(19) Plan SYLEDIS sur 436 à 440 MHz transféré sur 430 à 434 MHz le 1er janvier 1984.

(20) Nécessité de coordination préalable avec les services des PTT.

(21) Le service d'amateur n'étant pas ouvert en Région 1, il est fait application des dispositions du numéro 342 du Règlement des radiocommunications pour en permettre l'accès à titre expérimental aux radioamateurs.

NB. — Les bandes attribuées au service d'amateur peuvent être utilisées par les administrations pour répondre aux besoins de communications internationales en cas de catastrophe, dans les conditions prévues par la Résolution 640 du Règlement des radiocommunications.

Centre ville : CB SHOP - 8, allée Turenne - 44000 NANTES - Tél. 40.47.92.03

Proximité du Centre Routier : WINCKER FRANCE - 55, rue de Nancy - 44300 NANTES-Tél. 40.49.82.04

CB SHOP

QUAND ON EST SÛR DE LA QUALITÉ
DE SES PRODUITS, ON PEUT LA GARANTIR.
LES POINTS **CB SHOP** VOUS OFFRENT LA
DOUBLE GARANTIE : **CB SHOP + CONSTRUCTEUR**

01 JYR DEPANNAGES
Z.A. l'Allondon
01630 St Genis de POUILLY
Tél. 50 20 66 62

01 UTV RADIO-COMMUNICATIONS
58 rue Charles Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél. 74.45.05.50

02-03-POINTS CB SHOP LIBRES

04-AUTO SPORT ACCESSOIRES
266, Av. Frédéric Mistral
04100 MANOSQUE
Tél. 92.72.08.85

05-06 07-08-09-10 POINTS CB SHOP LIBRES

11 ETS KUGELE
6 av. Camille Bouché
11300 LIMOUX -
Tél. 68.31.07.44

12 POINT CB SHOP LIBRE

13 ETS SERTAIX
Bd, Ferdinant de Lesseps
13090 AIX EN PROVENCE
Tél. 42.59.31.32

14-POINT CB SHOP LIBRE

15 ALLO SERVICE
12, rue des Planchettes
15100 Saint Flour
Tél: 71.60.30.63

16 EKIP'AUTO
81 av. Victor Hugo
16100 COGNAC -
Tél. 45.35.26.05

16 ETS VALLADE
16 place A. Briand
16700 RUFFEC -
Tél 45.31.03.82

17 OLERON NAUTIQUE
Centre commercial
17550 DOLUS ILE D'OLERON
Tél. 46.75.30.11

18 POINT CB SHOP LIBRE

19 STE A.D.I.M.
1,Av. Winston Churchill
19000 TULLE -
Tél. 55.26.08.28

20 ETS BLANC MUSIQUE
6, rue Stéphanopoli
20000 AJACCIO
Tél. 95 21 07 62

21-22-23 24 25 POINTS CB SHOP LIBRES

26 POINT CB SHOP LIBRE

27 ELECTRO SERVICE
Rue de la Victoire
27270 BROGLIE
Tél. 32.44.61.24

28 PERCHE CARAVANES
20 bis,rue Martin Dubuard
28400 NOGENT LE ROTROU - Tél. 37.52.22.38

29 POINT CB SHOP LIBRE

30 FLASH DEPANNAGE
7 rue de la Bienfaisance
30000 NIMES
Tél. 66.21.01.09

31-ETS ROGER
78, rue des Pyrénées
31210 MONTREJEAU
Tél. 61 95 85 25

32 POINTS CB SHOP LIBRES

33 ELECTRO SERVICE
11, rue Gambetta
33190 LA REOLE
Tél: 56.71.04.13

33 LES SEPT NAINS
69 Bd Leclerc
33120 ARCACHON
Tél. 56.83.06.57

33 MGD ELECTRONIQUE
129, rue G. Bonnac
33000 BORDEAUX
Tél: 56.96.33.45

34 ETS SMET
18, av. de Pézenas
34140 MEZE
Tél. 67 43 89 50

35 36 37 POINTS CB SHOP LIBRES

38 ETS NODET
38390 MONTALIEU VERCIEU -
Tél:74.88.55.77

38 ETS ROBERT
24, rue de Sablon
38150 ROUSSILLON
Tél. 74.29.76.15

39 SEBILE ELECTRONIQUE
4, rue de Courcelles
39600 ARBOIS
Tél. 84.66.07.73

40 LANDES ELECTRONIQUE DEPANAGE
98, Avenue G. Clémenceau
en face l' hyper Friand
40100 - DAX
Tél..58.90.09.37

41-42-43 POINTS CB SHOP LIBRES

44 CB SHOP
8, allée Turenne
44000 NANTES
Tél. 40.47.92.03

44 ETS LABASTARD
La Grigonnais
44170 NOZAY
Tél. 40.51.32.72

44 FORMULE ACCESSOIRE
1, Porte Palzaize
44190 CLISSON
Tél. 40.36.18.92

45 CENTRE SERVICE FRANCE
4, rue Pasteur
45200 MONTARGIS
Tél. 38.93.55.99

46 47 48 POINTS CB SHOP LIBRES

49 ETS ESCULAPE
Rue dy Pâtis
49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU
Tél. 41.43.42.45

50-51-POINTS CB SHOP LIBRES

52- PSC ELECTRONIQUE
12 rue Félix Bablon
52000 CHAUMONT
Tél.25.32.38.88

53-54-55 POINTS CB SHOP LIBRES

56 ETS SARIC
Rue Manegue n Z.I de Kerpont
56850 CAUDAN
Tél. 97.76.30.15

57 ETS SCHMITT
21, rue de la Gare
57150 CREUZWALD
Tél. 87.93.20.72

57 RELAIS DE MAIZIERES
Route de Metz
57210 - MAIZIERES LES METZ
Tél. 87.80.21.85

58 ETS MEGA "WATT"
45, route de Corcelle
58000 MARZY
Tél. 86.59.27.24

59 ETS PRINGAULT
39, 1er Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. 27.64.85.26

60-61-62-63 POINTS CB SHOP LIBRES

64 STEREO 2000
93 Bd Alsace-Lorraine
64000 PAU
Tél. 59.92.87.05

66 TOP SERVICE
42, av. du Champs de Mars
66000 PERPIGNAN
Tél: 68.52.59.19

66 ETS RUART
Les Deux Catalognes
Centre Routier et Douanier
66160 LE BOULOU
Tél. 68.83.20.89

67 LE RELAIS DE HERRENWALD
199, Avenue de Strasboug
67170 - BRUMATH
Tél. 88 51 12 35

67 WOLFF & CIE
5 rue du Marais Vert
67000 STRASBOURG
Tél. 88.22.35.35

68 GARAGE MEYER
68230 WIHR AU VAL
Tél. 89.71.11.09

68 TELE LEADER
19, Rue du Général de Gaulle
68560 - HIRSINGUE
Tél. 89.07.13.00

69 70-POINTS CB SHOP LIBRES

71 ETS COURTOIS
Pignon Blanc
71330 GUEUGNON
Tél. 85.85.09.86

72 POINT CB SHOP LIBRE

73 RELAIS DE LA MAURIENNE
RN 6 LA CHAPELLE
73660 ST REMY DE MAURIENNE
Tél. 79.36.15.88

74-ETS. AUDISIO DOUVAINE
74140 BALLAISON
Tél: 50.94.01.04

75 POINT CB SHOP LIBRE

76 ELECTRONIQUE LOISIRS
92, Rue Queue de Renard
76400 FECAMP
35.27.25.13

76 NORMANDIE CB
250 Route de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél. 35.76.16.86

77 BREC
Route de Montereau
VAUX LE PENIL
77000 MELUN
Tél. 64.37.55.82

77 A.R.C.
23 rue Poincaré
77400 THORIGNY
Tél. 16.1.64.30.91.43

77 ETS. VIRAGE
37, Rue d'Orgeval
77120 COULOMIERS
Tél. 1.64.03.02.28

78 POINT CB SHOP LIBRE

79 GARAGE BOUSSARD
23 rue des Roches
79320 MONCOUTANT
Tél. 49.72.60.75

79 MONDIAL AUTO RADIO
29, rue Alsace Lorraine
79000 NIORT
Tél: 49.24.85.59

80 STATION ANTAR
Relais des Fontaines
12, rue d'Hardivillers
80290 - POIX DE PICARDIE
Tél. 22.90.04.21

81-82-POINTS CB SHOP LIBRES

83-INTER SERVICE
10, rue du Dr Fontan
83200 TOULON
Tél. 94 22 27 48

83-GM ELECTRONIQUE
Les Palmiers 3
83420 LA CROIX VALMER
Tél.:94 79 56 80

83-RADIO DM
Rue du Général Caille
83100 TOULON
Tél: 94.36.78.07

84 INTER SERVICE
10, rue du Dr Fontan
83200 TOULON
Tél. 94 22 27 48

85 STATION SERVICE
Mr PERROQUIN
69, rue de Mareuil
85320 MAREUIL S/LELAY
Tél. 51.97.20.62

85 KIT ELECTRONIQUE
M. BENOIT Daniel
Lot du Bossard Chasais
85400 LUCON - 51.97.74.56

86-POINT CB SHOP LIBRE

87-ETS SOND'OR
23,rue des Combes
87000 LIMOGES
Tél. 55.77.04.21

88-89- POINTS CB SHOP LIBRES

90 ETS. E 2 I
5, rue Roussel
90000 BELFORT
Tél: 84.28.03.03

91 ETS ACS & AEO
49 avenue Carnot
91100 CORBEIL ESSONNES
Tél. 64.96.05.16

92-93-94-95 POINTS CB SHOP LIBRES

AVEZ-VOUS VOTRE FILTRE SECTEUR? TELEPHONEZ-NOUS

ACHETER DANS LES MAGASINS CB. SHOP, C'EST DU SERIEUX.
PROFESSIONNEL DEVENEZ LE POINT CB. SHOP DE VOTRE VILLE

VOUS TROUVEREZ **CB MAGAZINE** DANS TOUS LES POINTS DE VENTE **CB SHOP**

BON DE COMMANDE *Je désire recevoir vos catalogues au prix de 40 F les deux

CB SHOP - 8 allée Turenne
44000 NANTES - Tél.40.47.92.03

NOM...
Adresse...
Ville ....Code Postal..................................

Professionnels
Cachet commercial obligatoire

CBM 04-90

Ci-joint mon règlement : 40 F

Je suis Particulier ☐ Dirigeant de club ☐ Revendeur ☐

PA

ACHATS

Echange scanner SX 200 contre récepteur Marque NR F1 ou contre convertisseur 11 M/45 M avec antenne 45 M mobile. Tél 88.73.45.75. HB ou 88.93.19.07. après 18 H.

Cherche récepteur 150 khz à 30 Mhz 108 à 180 Mhz éventuellement AM-EM-FM/N (CB) BLU mémoires Scan- ning en TBE prix raisonnable Tél 89. 52.54.09. Haut-Rhin Mulhouse.

VENTES

Vds MIDLAND 7001 120 cx parfait état + TOS wattmètre + deux antennes fixes + une mobile + 15 m coax 11 mm, le lot 200 F, Tél 14 heures à 16 heures 16(1) 43.31.27.45. écrire ALI BABA BP 29 94267 FRESNES CEDEX

Vds Sommerkamps TS 789 DX 25 W DECA 28-30 Mhz sans trou AM EM USB LSB CW peu servi TBE 10 mémoires 2500 F, alimentation TAGRA, 6-8 Amp 240 F Tél 51.52.66.55. le soir.

Vds FT 7B + 11 M alimentation CTE 15 Amp variable avec deux Vumètre le tout très bon état, Régnier Tél 97.57.05.21.

Vds Colt 444 AM FM BLU CW 5 fois 40 Cx, 3 positions de puissance avec TOS mètre + alim TBE servi 6 mois, cause décès, 1200 F Tél 51.38.03.15.

Vds YAESU FT 277 E avec antenne GP en prime 3500 F à débattre. Vds scanner Tandy pro 32 portable 1500 F (facture) Tél 35.77.51.27.

Vds TAGRA Pacific III 200 Cx AM FM USB LSR Tos-mètre incorporé Roger Beep commutable très peu servi 1500 F , à débattre, Tél 48.92.12.07.

Vds Scanner AOR 2002 25 à 1300 Mhz neuf 5000 F à débattre ou échange contre décodeur réception fac similé F2XJ Tél 53.58.62.04.

Vds président Grant 120 cx TBE emballage accessoires + schéma TX homologué 1200 F Tél 78.61.30.04. Lyon

Vds Pacific III 220 cx AM FM BLU 1500 F + scanner Bearcat 250 FB 1800 F ces 2 appareils étant dans un TBE Tél 53.64.36.31 après 19 h

Vds Superstar 3900 sous garantie + platine 45 M incorporée + antenne mobile 45 m TBE, à saisir le tout 2500 F. dépt 17. tél 46.86.09.54 ou après 20 h 56.45.38.06.

Vds Transceiver kenwood TM 201 A 144 146 MHZ 5/25 w mode FM TBE avec notice port gratuit Prix 2500 F C 1 E W G Tél.59.04.43.64. après 19 h Dépt 64.

Vds ICOM 735 micro SMB alim IPS 35 émission réception 0 à 30 mhz Superstar 360 ampli à lampes, 200 watts le tout état neuf, Tél 89.25.52.76.

Vds 707S Yaesu FM 2500 F, Vds TX MIDLAND 7001, 400 cx , 26 à 28 Mhz + 5-5 2000 F, HB Tél 32.30.19.26. Dépt 27.

Vds Superstar 3900 Micro, base Sadetta écho, antenne ampli 200 Watts, matériel neuf, factures. Détecteur de métaux valeur 2575 F vendu 1400 F - cherche ou échange contre scanner AOOR 2002. Tél.64.68.47.65. Dépt 77.

Vds Ronald neuf 226 cx homologué, réducteur incorporé de puissance 10 watts AM 20 Watts, BLU, 2000 F, plus port, + Ampli ZETAGI BP 300 neuf 200 w AM 400 w BLU à 800 F - LEFEVRE Pierre à Port-Vendres Tél 68.82.18.01.

Coupon-Réponse à renvoyer accompagné de son réglement à :
Néo Media, PA CB Magazine 5-7, rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint-Mandé
Abonné : 35 F (joindre la dernière étiquette de routage),
Non abonné 50 F
Rubrique :

AUDIO COMMUNICATION SERVICES

Le Spécialiste du Sud de Paris

Toute la Radiocommunication

CB - UHF - HF - VHF

Aviation - Marine - Terrestres

Le Spécialiste du Sud de Paris

PORTE D'ORLÉANS
PARIS
PARIS
PÉRIPHÉRIQUE
PÉRIPHÉRIQUE
P. DE LA LÉGION ÉTRANGÈRE
AV. PTE D'ORLÉANS
BOULEVARD
ROMAIN ROLLAND
ACS
N 20
MONTROUGE
RUE DE BAGNEUX
RUE GOSSIN
AV. ARISTIDE BRIAND

TX PORTABLE

ORLY + KIT	950 F
KIT SEUL	280 F
MIDLAND 77-805-RD	900 F
MIDLAND 75-790	740 F
PRESIDENT SH 7700	950 F
PRESIDENT WILLIAM	1100 F
POCKET	1490 F
STABO SH 8000	1450 F
PC 44	900 F

TX AM

MINISCAN 40	490 F
PRESIDENT JIMMY	600 F
SUPER STAR MINI	550 F
MIDLAND 77 104	590 F
MIDLAND 77 112	390 F
MIDLAND 77 114	620 F
MIDLAND 77 225	990 F

TX AM-FM

ORLY	590 F
PRESIDENT HARRY	790 F
PRESIDENT TAYLOR	750 F
MIDLAND 2001	790 F
PRESIDENT VALERY	950 F
HERBERT	1250 F
OCEANIC	950 F
MIDLAND 4001	990 F
PRESIDENT JFK	1390 F
MIDLAND 77-114 AM-FM	690 F
SUPERSTAR 3000	1290 F
SUPERSTAR 3300	1590 F
CALIFORNIA	650 F
MARINER	750 F
SCAN 40	790 F
CSI APACHE	790 F
CSI CHEROKEE	1390 F
CSI CHEYENNE	1490 F
ATLANTIC AM FM	990 F
SUPERSCAN 40	990 F
SUPERSTAR 3500	1390 F
SUPER STAR 120	1490 F
NEVADA	690 F
COLORADO	990 F

TX AM-FM-BLU

JACK	1450 F
PACIFIC IV	1150 F
GRANT	1790 F
SUPERSTAR 3900	1790 F
JACKSON	1990 F
RONALD	2490 F
LINCOLN	2590 F
FRANKLIN	3690 F
CSI COMMANCHE	2060 F
CSI PAWNEE	2650 F
PRESIDENT BENJAMIN	2269 F
SUPERSTAR 360 FM	1790 F
NEW GALAXY URANUS	2650 F

SCANNER

KENWOOD RZ1	5040 F
RS 001 26 à 500 MHZ	
ICOM IC 48 AT-1kg a 1,5/GIGA	NC
BLACK JAGUAR MK III	2390 F
MTN 5000	
TELE SURVEILLANCE	1690 F

RECEPTEURS

RECEPTEUR MULTIBAND	229 F
MULTIBAND CC08	210 F
KENWOOD R 2000	6526 F
KENWOOD R 5000	9345 F
CONVERTISSEUR VC 10 118/174	

PORTABLES 144 MHZ

CTE 1600	2490 F
CTE 1800	2890 F
KENWOOD TH 25E	3119 F
KENWOOD TH 75E	4990 F
KENWOOD TH 45E	3097 F
KENWOOD TH 205E	2278 F
KENWOOD TH215E	2677 F
RC 1000 2 ox	

PORTABLES 400 MHZ

KENWOOD TH405E	2850 F
KENWOOD TH415E	3155 F

MOBILES VHF UHF

KENWOOD TM 721E	6247 F
KENWOOD TM 231E	3650 F
KENWOOD TM 431 E	3900 F
KENWOOD TR 751E	6980 F
KENWOOD TR 851E	7980 F

TX RX DECAMETRIQUE

KENWOOD TS 940S-W2	22660 F
KENWOOD TS 140S	9420 F
KENWOOD TS 440SP	12075 F
KENWOOD TS 940 SD-AP	13545 F

TX RX TRI BANDES

Tous modes

KENWOOD TS 790E	18500 F
KENWOOD TS 711E	10657 F
KENWOOD TS 811 E	11707 F
KENWOOD TR 851E	2510 F

ANTENNES MOBILES

PRESIDENT	
FLORIDA	120 F
INDIANA	180 F
ALASKA	190 F
ORIZONA	210 F
NEVADA	340 F
ALABAMA	290 F
DAKOTTA-MAG	350 F
MAGNUM	
HN 90	160 F
FLEX	160 F
MX40	180 F
ML 145	290 F
ML 120	220 F
EURO CB	
HY TUN	145 F
DV 27 U	145 F
LM 145 Percage	230 F
DV 27 L 1/4 onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	90 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 MAGNETIQUE	295 F
ML 145 PERCAGE	230 F
ML 145 COFFRE	260 F
ML 180 MAGNETIQUE	370 F
ML 180 PERCAGE	270 F
ML 180 COFFRE	290 F
K 120	225 F
M 208 MAGNETIQUE	120 F
Kit camion	100 F
DV27 XN1/4	150 F
DV 27 HN 1/4	90 F
DV 27 HN 1/2	130 F
SIRTEL	
S9 PLUS	250 F
BLAKY	110 F
SR 27 C	210 F
UC 27	180 F
MAGNETIQUE TUN	310 F
S60 ROTULE	140 F
S90 ROTULE	150 F
S90 MAGNETIQUE	270 F
S9 PLUS F	230 F
CTS 27	110 F
MIDLAND	
TAIFUN	220 F
SPACE SAUTTLE	390 F
TITANIUM BLACK	200 F
SUPER CARBONIUM 27	240 F
BLACK HAWK	120 F
DV 27S BLACK - 1/4	80 F
ML 145 MIDLAND	250 F
JAGUARD	120 F
TURBO 2000 200 CX	260 F
ANT. CB UFO	120 F
ANT. TELE	
MOBILE OMNIMAX	920 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	290 F
GP 27 1/2 Sirtel	250 F
Vector 4000 7/8	690 F
Mini GP 27 1/4 onde	200 F
Mini GP 27	190 F
Mini GP 27 5/8 Sirio 500 W	330 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F
SPECTRUM 200 8 Radians	550 F
SPECTRUM 300 12 Radians	590 F
SPECTRUM 400 16 Radians	690 F
BOOMERANG SIRIO 210	210 F
SKYLAB	270 F
GP 27 L 1/4	260 F
F3 TAGRA 5/8	690 F
BT 210 RINGO 5/8	450 F
BT 104 7/8	790 F
BIG MAC 7/8	990 F
HAM SEXY 6/8	860 F
HY-POWER 5/8	590 F
THUNDERBIRD 5/8	440 F
FOXY GONIO	460 F

ANTENNES BALCON

MINI BOOMERANG	170 F
MINI GP 27	185 F

DIRECTIVES

Pulsar 27	395 F
D3 Lem 3 éléments	480 F
D4 Lem 4 éléments	580 F
Spitfire 3 éléments	590 F
TAGRA AH 03	750 F
Rotor 50 KL	590 F
BT 122	1290 F
AV 140	2680 F
DELTA LOOP 2EL	1350 F
DELTA LOOP 3EL	2150 F
MINI BEAM SIRTEL	590 F
Rotor 50 KL	590 F
Rotor200 KL	1300 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	255 F
Sadelta MB4 R. beep	275 F
ALAN F10 PREAMP	170 F
ALAN F16 RB	240 F
DMC 308 AB2	120 F
PRESIDENT CS2	260 F
DM 200 RB	100 F
HM 015 HP HANDMASTER	210 F
ALAN F22 ECHO	340 F
CSI CS3 ECHO	430 F
EURO CB 20-16 ECHO	390 F
CBE 2002	260 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra	290 F
TW 232 DX	390 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	495 F
Sadelta Echo Master	690 F
PA 100	260 F
TW 232 S HAM	340 F
DM 7400	260 F
EC 2019 ECHO	590 F
MC 702 KATZUMI	660 F
MICRO VOX CBE 2003	750 F

CHAM.-ECHO

Chambre Echo Président	490 F
ES 880	490 F
EM 980	490 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	230 F
TOS WATT 202	295 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 110	250 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut	90 F
HQ 315 tos. watt. mod.	695 F
ROS 6	990 F
TM 100	200 F
TM 1000	495 F
HQ 500 tos. watt. match.	590 F
M 27 MATCHER 500W	21 F
M 11/45 MATCH	380 F
TM 999 TOS W MATCH	250 F
ROS 110 TOS W MAT MOD	290 F
RP6 REDUCT PUISSANCE	210 F

ALIMENTATION

3/5 AMP	160 F
5/7 AMP	210 F
Convertis. 24/12 V	150 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	490 F
10 AMP. vu mètre	590 F
20 AMP	790 F
20 AMP vu mètre	890 F
40 AMP	1490 F

FREQUENCEMETRE

C 45 5 ch	550 F
C 50 6 ch	780 F
C 57 7 ch	850 F
FD 30 5 CH	630 F
FD 1350 8 CH 20 a 1,5/Giga	2250 F

AMPLI FIXES

DM 7400	280 F
BV 131	890 F
Speedy CTE	990 F
Condor CTE	2350 F
Jumbo CTE	2790 F

AMPLI MOBILES

B 35/GL 35	190 F
GL 50	210 F
B 150/GL 150	350 F
B 299	950 F
B 300	1090 F
B 550	1950 F
757 C.T.E.	1090 F
B31 Z	190 F
CTE 735	160 F
CTE 737	310 F
CTE 747	410 F
B 47 Z	250 F
B 303	1050 F
B 501	1900 F
MOSQUITOS	170 F

CONVERTISSEUR

TR 45 27 6	790 F
PB 45 KIT CONV.ERT 27	1300 F

PREAMPLI RECEPTION

P27/1 Z AM BLU	230 F
P27 Z AM FM	190 F
Hq 25	250 F
Hq 35	340 F
Hq 375	290 F

HP-PA

PUBLIC ADRESSE 5 W	75 F
PUBLIC ADRESSE 15 W	120 F
HP ROND	80 F
HP CARRE	90 F
HP FILTRE	120 F

FILTRES

FU400 DEPARASITAGE	70 F
MpT 40	120 F

ALARMES

AP 500	820 F
APA 400	820 F
Z 4000	890 F

ACCES POCKET

MICRO HP	210 F
BLOC ACCU	440 F
CORDON ALIM. 12 V	30 F
CHARGEUR 12 V/50 MA	60 F
ANT. 25 cm	130 F
ANT. 50 cm	170 F
ANT. TELESCOPIQUE	120 F
MOTEUR ANT. 50 kgs	640 F
MOTEUR ANT. 250 kgs	1350 F
SOCLE CHARGEUR MOBILE	360 F

CABLES-PRISES et ACCESSOIRES

PL 6 mm	6 F
PL 259 11 mm	10 F
PRISE MICRO 4 B	12 F
PRISE MICRO 5 B	12 F
PRISE MICRO 4 B Coudée	15 F
PRISE MICRO 5 B Coudée	15 F
MICRO 4 B MALE	18 F
MICRO 5 B MALE	18 F
PL 258 F/F	10 F
PL 259 M/M	12 F
REDUCTEUR DE PL 11 mm	4 F
PL 259 Prise auto radio	12 F
PL 259 SUR JACK 3/5	12 F
PL 259 Coudée M/F	18 F
PL COUDEE ANT DV 27	10 F
PL PARAFOUDRE	25 F
PL EN-T M/F/F	22 F
PL EN-T-F/F/F	20 F
PL 6 mm Coudée	15 F
PL 6 mm Coudée volante	15 F
FICHE DIN 5 B MALE	5 F
FICHE DIN 5 B FEMELLE	5 F
RCA MALE	5 F
RCA FEMELLE	5 F
CORDON MICRO	25 F
CORDON MICRO A FICHE	45 F
CORDON ALIM. 2 B	20 F
CORDON ALIM. 3 B	20 F
FICHE ALLUME CIGARE	15 F
PAPILLON	10 F
PAPILLON ANTI VOL	10 F
EMBASE DV 27	25 F
BAIONNETTE 1/4 de T	45 F
PL 259 SUR DV 27	30 F
ADAPTATEUR DV MALE	25 F
ADAPTATEUR DV FEMELLE	25 F
FICHE DC 2,5 12 V	5 F
FICHE DC POCKET 12 V	10 F
FICHE DC 2/1 12 V	5 F
FUSIBLE 5A LONG	2 F
FUSIBLE 5 A COURT	2 F
FUSIBLE 3 A LONG	2 F
FUSIBLE 3 A COURT	2 F
BNC UHF SO239	20 F
TNC MALE SO239	25 F
LS 01	50 F
LS 01 N	50 F
LS 12 COFFRE	85 F
LS 03	95 F
BM 105 COFFRE	120 F
TM COFFRE SIRTEL	75 F
BM 145 N	190 F
BM 145 PL ECONOMIQUE	190 F
BM 140 UNIVERSELLE	210 F
BM 160 PL	190 F
BM 160 DV	210 F
CABLE ANT. DV 27	25 F
CABLE PLUS TNC 5V-6	65 F
CABLE LC 55	50 F
CORDON PL PL	20 F
CABLE SO 239	
PILE 7 VOLT	48 F
RF 100 gouttière	40 F
RF 110 RETRO	40 F
SUPPORT MICRO VIS	10 F
SUPPORT MICRO MAGNETIQUE	15 F
SUPPORT MICRO FLUO	
PORTE FUSIBLE	10 F
RACK ANTI VOL	70 F
RACK CTE	80 F
RACK à poignée	190 F
ANT. SOUPLE DV 27	75 F
ANT. SOUPLE PL 259	75 F
ANT. SOUPLE ENFICHABLE	75 F
ANT. A P27 coudée	130 F
MINI ALIM	
CHARGEUR ACCU 300 MA	45 F
CHARGEUR ACCU 50 MA	45 F

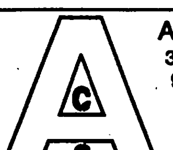
Chez HCS ce sont des passionnés de Radiocommunication qui vous recevrons et vous conseillerons. Notre atelier de pose saura combler les plus exigeants.

Nos compétences s'expriment également dans les domaines :

- Du Radiotéléphone
- Philips Car Line SFR
- Clarion SFR
- ATR 2000 SFR
- ATR 2400 SFR
- De l'alarme et de l'autoradio

pour lesquels nous disposons sur place d'un show room, d'un atelier de montage et d'un personnel hautement qualifié.

TARIFS VALABLES JUSQU'AU 30/04/90
DANS LA LIMITE DU STOCK DISPONIBLE



AUDIO COMMUNICATION SERVICE
35,Bld Romain Rolland
92120 Montrouge
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9H30 à 12H30 et de 14 H à 19 H
Téléphone 47.46.93.93
FAX 47.46.83.15

BON DE COMANDE

NOM ....PRENOM ....

ADRESSE ....

....TEL ....

ARTICLE .... CI-JOINT UN CHEQUE DE .... + 50 F DE PORT

ARTICLE .... + 70 F DE PORT URGENT

ARTICLE .... (-7 KG) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + 7 KG). POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

TOTAL ....

CBM 04/90

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48



PARABOLES TV par satellites.
EMISSION RECEPTION
CB, RADIO AMATEUR, PROFESSIONNEL
TELEPHONES DE VOITURE
ALARMES
SONORISATION
TELEPHONES SANS FIL
INTERPHONES
TALKIES WALKIES
MICROS ESPION
COMPOSANTS ELECTRONIQUE
ETC ...
ATELIER DE REPARATION TOUTES MARQUES

82, RUE DE LA PART DIEU 69003 LYON 78 95 05 17

CB 57

Relais de Maizieres-les-Metz SàRL SERRE

Spécialiste
Président - Midland - Sirtel
Zétagui- Superstar - Magnum

87-80-21-85

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

DES PRIX • DES PROMOS

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

CB 94

EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry. 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Télex : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

CB 78

PROMOTIONS
S.A.V. CB ET HIFI ASSURE

PRESIDENT - TAGRA - ZETAGI - SIRTEL

34.83.13.34

SARL DEPANN'SOUND
PASSAGE FLEURI
109, Rue du Général de Gaulle
78120 RAMBOUILLET

NORMANDIE CITIZEN BAND

EMETTEURS - RECEPTEURS
MONTAGE et S.A.V.
TOUTES MARQUES
TOUS LES TX A DES PRIX PROMO

ELECTRO-SERVICE SARL
rue de la Victoire
27270 BROGLIE

32.44.61.24

CB MEZE

Vente, Montage et S.A.V. toutes marques

Pourquoi Payer Plus cher ailleurs?

Vente par correspondance
Tarif contre 10 F en timbres

SMET
18 Av. de Pezénas
34140 Meze
67 43 89 50
Ouvert du lundi au samedi

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB
DEPUIS + DE 10 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE

18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

CASES SHOPPING

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans cette rubrique

Appelez le (1) 43.98.22.22

NORME CB : L'INQUIETUDE GRANDIT

Les cibistes français doivent s'attendre au pire. Voilà, en quelques mots , l'impression générale qui se dégage chez les spécialistes de la CB. En effet , les résultats globaux des enquêtes publiques (dont la régularité de certaines paraît extrêmement discutable!) laissent apparaître un penchant en faveur du projet de norme à 40 canaux , avec seulement la FM comme mode de modulation.
Rappelons que le bilan s'établit comme suit: 11 avis favorables contre 7 négatifs. La France qui, certes, a clairement indiqué qu'elle ne voulait pas de cette norme, risque fort de se la voir légalement imposée par le jeu des régles européennes. Un comble contre lequel les cibistes ne pourront pas faire grand chose, si ce n'est en s'y opposant de façon spectaculaire puisqu'il semble que seule la manière forte soit prise en considération par les gouvernements actuels.
L'ECBF, pour sa part, poursuit ses actions contre le projet ETS BA. Elle vient ainsi de dénoncer les graves irrégularités qui ont entâché les enquêtes menées au Portugal (pas de réelle enquête publique) et en Grande- Bretagne (les avis des utilisateurs qui s'opposaient au projet de norme FM, par un curieux tour de passe-passe, n'ont pas été pris en compte!).
Lors de la dernière assemblée générale qui s'est tenue les 7 et 8 mars 1990, rien n'a été décidé au sujet de la CB. Il n'en demeure pas moins qu'une réunion du Comité Technique devrait, selon nos sources, avoir lieu à Jersey, à la fin du mois de mars. Les résultats des enquêtes publiques des membres de l'ETSI seront examinés dans le cadre de ce comité, et une décision devrait en sortir. Dans cette réunion du RES (Radio Equipment System) sur l'avenir européen de la CB, les réflexions du sous-groupe "RES 2" seront capitales: le sort de la CB est entre ses mains !
Ce numéro étant "bouclé" avant cette date, nous ne pourrons malheureusement pas vous en communiquer, ici, les conclusions. Mais, en attendant la parution de notre prochain numéro de mai, nous incitons tous les cibistes à rester vigilants et à se tenir prêts à agir avant qu'il ne soit trop tard !

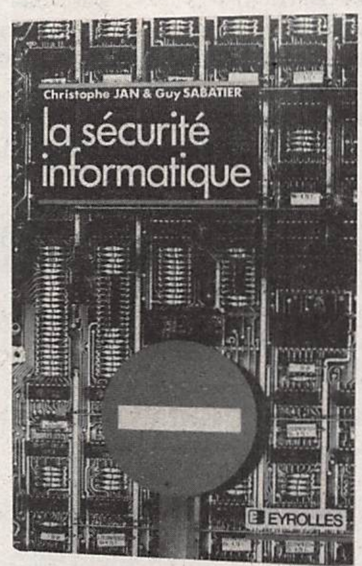
BOUQUINS

LES ANTENNES ... DU FIL RAYONNANT A LA PARABOLE (Tome 1)

de Roger Ch. Houzé
(Editions Eyrolles -
61, Boulevard Saint- Germain
75240 Paris Cedex 05).

La question des antennes a toujours suscité l'intérêt des amateurs radio car, qu'il s'agisse d'émission-réception ou de réception seule, c'est essentiellement au niveau des aériens que l'on peut parvenir à améliorer les performances d'une station amateur. Dans ce premier tome, l'auteur fournit une foule d'informations sur le sujet, certes très techniques mais néanmoins à la portée de tous. D'un premier chapitre consacré à un historique sur les antennes, on passe ensuite aux suivants intitulés: le fil rayonnant, la propagation des ondes, groupement de fils rayonnants, analyse du dipôle rayonnant, l'antenne verticale, les pylônes émetteurs, le plan réfléchissant, et l'antenne dièdre. En annexe, on trouve également: la théorie générale du champ, calcul du rayonnement des antennes, et la théorie des images (réflexion-réfraction-diffraction). A noter qu'à la fin de l'ouvrage, on dispose d'une liste détaillée des fréquences employées par les émetteurs radio et TV que l'on est susceptible de recevoir en France.

Led INITIATION
LES ANTENNES
...DU FIL RAYONNANT A LA PARABOLE
TOME 1 : LA RADIO DIFFUSION ...L'ANTENNE DU RADIO AMATEUR
Roger Ch. Houzé



LA SECURITE INFORMATIQUE

de Christophe Jan et Guy Sabatier
(Editions Eyrolles -
61, Boulevard Saint-Germain -
75240 Paris Cedex 05).

L'avènement de l'informatique conduit souvent à des débordements, et, dans certains secteurs où sont employés les ordinateurs, le problème de la sécurité des informations stockées ou échangées entre ces appareils se pose chaque jour. Dans ce livre, les auteurs se sont efforcés de dresser un inventaire aussi complet que possible dans le domaine de la protection. Partant des concepts, méthodes et outils unanimement reconnus par les spécialistes d'aujourd'hui, ils en déduisent les précautions de base ainsi que les recommandations élémentaires que doivent prendre en considération toutes les personnes sensibilisées par ces problèmes d'actualité. Signalons enfin qu'un chapitre traite de la cryptographie, une technique qui, rappelons-le, permet de coder les informations transmises, et donc d'empêcher qu'un intru en connaisse le contenu.

LA RECEPTION ONDES COURTES

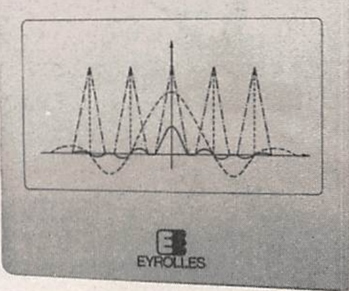
de W. Krüger et H.J. Felbick
(La Voix de l'Allemagne - Deutsche WelleHanptabteilung
Hochfrequenztechnik - Postfach
10.04 44 - D 5000 Köln 1 - RFA).

Dans ce gros fascicule que nous avons reçu de la Radio O.C. "La Voix de l'Allemagne", on découvre des renseignements extrêmement utiles pour les DXeurs. De portée internationale, le contenu est traduit simultanément en 4 langues (allemand, anglais, espagnol et français), d'où son attrait évident pour nos concitoyens. Parmi les différents sujets abordés au fil des chapitres, nous avons relevé les explications intéressantes données sur la zone de silence, la longueur d'onde, les interférences, les antennes, la mise à la terre et les protections contre les parasites et la foudre, les phénomènes de fading (évanouissement), la zone Aurore, les fréquences images, l'adaptation des antennes, la double conversion, le réglage de la largeur de bande, etc...

Der Kurzwellenempfang
Short-Wave Reception
La Réception Ondes Courtes
La Recepción de Ondas Cortas
Deutsche Welle · Köln
DW

METHODES MATHEMATIQUES DU TRAITEMENT NUMERIQUE DU SIGNAL

de A. Da Silva Passos
(Editions Eyrolles -
61, Boulevard Saint- Germain
75240 Paris Cedex 05).



Comme nous recevons épisodiquement des courriers nous demandant des informations très précises sur les systèmes de traitement numérique du signal, nous avons jugé opportun de signaler l'existence de cet ouvrage. Mais, attention, celui- ci n'est pas accessible à tous. Extrêmement technique, il ne s'adresse qu'à des personnes averties, disposant d'un bon niveau en mathématiques et en électronique. Il n'en demeure pas moins qu'il permettra aux passionnés de ce sujet d'en apprendre encore sur les méthodes employées en la matière.

LES 5 GROUPES DE LICENCE

Il existe cinq groupes de licence, dénommés groupe A, groupe B, groupe C, groupe D et groupe E. Ces groupes se caractérisent par des conditions d'accès différentes. Ainsi, pour le groupe A, les candidats doivent être âgés de 13 ans révolus au jour de l'examen et titulaires du certificat d'opérateur radiotéléphoniste permettant l'accès au groupe A. Pour le groupe B, les candidats doivent être âgés de 13 ans révolus au jour de l'examen et titulaires du certificat d'opérateur radiotéléphoniste-radiotélégraphiste permettant l'accès au groupe B. Pour le groupe C, les candidats doivent être âgés de 16 ans révolus au jour de l'examen et titulaires du certificat d'opérateur radiotéléphoniste permettant l'accès au groupe C. En ce qui concerne le groupe D, les candidats doivent être âgés de 16 ans révolus au jour de l'examen et titulaires du certificat d'opérateur radiotéléphoniste-radiotélégraphiste permettant l'accès au groupe D. Il convient de signaler que les titulaires du certificat d'opérateur radiotéléphoniste du groupe C pourront obtenir le certificat d'opérateur radiotéléphoniste-radiotélégraphiste du groupe D après avoir subi (avec succès, bien sûr!) l'épreuve pratique de réception auditive. Enfin, pour le groupe E, l'accès se fait lors de la délivrance de la licence annuelle, après 3 ans d'exploitation en groupe D, sous réserve que le postulant n'ait pas encouru de rappel à l'ordre ou de sanction pendant cette période.

LES CLASSES D'EMISSION

Les différentes classes d'émission se définissent par trois signes dont voici la liste complète:

A1A. Télégraphie pour réception auditive. Modulation d'amplitude, double bande latérale sans emploi d'une sous- porteuse modulante. A1B. Télégraphie pour réception automatique. Modulation d'amplitude, double bande latérale sans emploi d'une sous- porteuse modulante. A1D. Transmission de données. Modulation d'amplitude, double bande latérale sans emploi d'une sous-porteuse modulante. A2A. Télégraphie pour réception auditive. Modulation d'amplitude, double bande latérale avec emploi d'une sous- porteuse modulante. A2B. Télégraphie pour réception automatique. Modulation d'amplitude, double bande latérale avec emploi d'une sous- porteuse modulante. A3C. Fac-similé. Modulation d'amplitude, double bande latérale. A3E. Téléphonie. Modulation d'amplitude, double bande latérale. A3F. Télévision. Modulation d'amplitude, double bande latérale. C3F. Télévision. Modulation d'amplitude, bande latérale résiduelle. F1A. Télégraphie pour réception auditive. Modulation de fréquence, sans emploi d'une sous-porteuse modulante. F1B. Télégraphie pour réception automatique. Modulation de fréquence, sans emploi d'une sous-porteuse modulante. F1D. Transmission de données. Modulation de fréquence, sans emploi d'une sous-porteuse modulante. F2A. Télégraphie pour réception auditive. Modulation de fréquence, avec emploi d'une sous-porteuse modulante. F2B. Télégraphie pour réception automatique. Modulation de fréquence, avec emploi d'une sous-porteuse modulante. F3C. Fac-similé. Modulation de fréquence. F3E. Téléphonie. Modulation de fréquence. F3F. Télévision. Modulation de fréquence. G1D. Transmission de données. Modulation de phase. G3C. Fac-similé. Modulation de phase. G3E. Téléphonie. Modulation de phase. G3F. Télévision. Modulation de phase. J1D. Transmission de données. Modulation d'amplitude, bande latérale unique, porteuse supprimée. J3C. Fac-similé. Modulation d'amplitude, bande latérale unique, porteuse supprimée. J3E. Téléphonie. Modulation d'amplitude, bande latérale unique, porteuse supprimée. J7B. Télégraphie pour réception automatique. Plusieurs voies contenant de l'information numérique. Modulation d'amplitude, bande latérale unique, porteuse supprimée. R3C. Fac-similé. Modulation d'amplitude, bande latérale unique, porteuse réduite. R3D. Transmission de données. 1 voie contenant de l'information analogique. Modulation d'amplitude, bande latérale unique, porteuse réduite. R3E. Téléphonie. Modulation d'amplitude, bande latérale unique, porteuse réduite.

Dans notre prochain numéro, nous publierons les puissances maximales autorisées sur les différentes bandes amateur.



DES INITIATEURS DYNAMIQUES



Certains radio-clubs se proposent d'initier de futurs OMs à leur passion pour la radio, voire à les aider à se préparer pour passer la licence. Nous ne reviendrons pas sur l'AIR dont nos lecteurs ont pris l'habitude de découvrir ses informations dans notre rubrique "Clubs". Signalons cette fois l'existence d'un petit radio-club rural, "FF1KLQ", créé en 1970 par un groupe de SWL, et dont les premières licences arrivèrent en 1976. A ce jour, le club a formé une quinzaine d'OMs qui sont désormais, pour diverses raisons, disséminés aux quatre coins de la France. A Bonneval (Eure-et-Loir), l'effectif se compose actuellement de 3 licenciés et de quelques SWL. Le club n'en gère pas moins le relais F20UHB et se prépare à mettre en service, d'ici peu, une balise VHF. Précisons que l'objectif avoué du Radio Club FF1KLQ a toujours été l'initiation des écouteurs, avec, si possible, la satisfaction de les accompagner jusqu'à la fameuse licence. Compte tenu de cette vocation d'éducation populaire, le club dispose d'un soutien sans réserve du Conseil Municipal et du Centre de Loisirs.

En étroite collaboration avec différents partenaires locaux (Municipalité, Centre de Loisirs, Collège, Syndicat d'Initiative, etc...), les responsables organisent, à partir de la seconde quinzaine de juillet 90, un stage de formation ayant pour objectif de permettre à tous les participants de pouvoir se présenter à la licence "radio-téléphoniste" (FA, ou mieux, FC). Pour que le stage ait lieu, il est impératif que la participation minimale soit de 20 personnes. Le prix du stage est fixé à 1500 F. Il est par ailleurs possible de bénéficier d'un service d'hébergement en pension complète (105 F par jour, nourriture comprise). Notons également la proximité d'un terrain de camping, pour la famille, ainsi que d'une piscine, de tennis, et de circuits touristiques attrayants. Pour tous renseignements complémentaires et demandes d'inscriptions, il suffit d'écrire à: F6GIL - 21, Avenue de Bourgogne - 28800 BONNEVAL (joindre une enveloppe préadressée affranchie à 2,80 F).

CONGRES DU REF

Le Congrés National du Réseau des Emetteurs Français sera, cette année, organisé par le REF 87. Il se tiendra à Limoges (Haute-Vienne) les samedi 12 et dimanche 13 mai 1990. Outre la participation à l'Assemblée Générale et aux différentes commissions, les congressistes pourront visiter les stands des nombreux exposants. Une grande tombola, dotée de lots magnifiques (voiture, transceivers, voyage, accessoires émission-réception) servira à couvrir les frais d'organisation.

LES RADIOAMATEURS (SUITE)

Pour continuer notre présentation du monde des radioamateurs, nous avons tout d'abord jugé opportun de rappeler quelques principes de base, extraits du Guide du Radioamateur édité par le Conseil Supérieur de l'Audiovisuel (CSA). La mise en service et l'exploitation des stations radioélectriques "amateur" sont subordonnées à une autorisation administrative appelée "licence". Cette autorisation ne peut être délivrée qu'après l'agrément de la candidature par le CSA et par les départements ministériels intéressés, et nécessite impérativement l'obtention d'un certificat d'opérateur radiotéléphoniste ou radiotéléphoniste-radiotélégraphiste (après avoir satisfait aux épreuves d'un examen). A cela s'ajoute la constatation de la conformité de l'installation aux conditions techniques édictées par l'Administration.

Editepe-0588-1

YAESU



FT–747GX

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz
- Emetteur bandes amateurs HF, SSB-CW-AM (FM en option), 100 W
- Choix du mode selon le pas de balayage
- 20 mémoires
- Scanner
- Filtre passe-bande 6 kHz (AM), 500 Hz (CW)
- Atténuateur 20 dB
- Noise blanker
- Etage de puissance refroidi par ventilation forcée pour une puissance maximum
- Poids : 3,3 kg
- Dimensions : 238 x 93 x 238 mm
- Interface CAT-System de commande par ordinateur
- Gamme complète d'accessoires

YAESU - FT 757GX*II*

Transceiver décamétrique **nouvelle technologie,** couverture générale de 500 kHz à 30 MHz en réception, émission bandes amateurs. Tous modes + entrée AFSK et Packet. 100 W. Alimentation : 13,8 Vdc. Dimensions : 238 x 93 x 238 mm, poids : 4,5 kg. Option CAT-System : interface de télécommande pour Apple II ou RS 232C et cartouche MSX.



YAESU - FT 767GX

Transceiver compact, réception de 100 kHz à 30 MHz, émission bandes amateurs. Modules optionnels émission/réception 6 m, 2 m et 70 cm. Tous modes sur toutes bandes. Etage final à MRF422. Boîte de couplage HF automatique. Pas de 10 Hz à 100 kHz mémorisé par bande. Wattmètre digital et SWR mètre. 10 mémoires. Scanning mémoires et bandes. Filtre 600 Hz, filtre audio, IF notch. Speech processor, squelch, noise blanker, AGC, marqueur, atténuateur et préampli HF. 100 W HF, 10 W VHF/UHF. Option interface de télécommande pour Apple II ou RS232C.







172, rue de Charenton
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46.
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue des Vacqueries, 06210 Mandelieu, tél. : 93.49.35.00.
G.E.S. MIDI : 126, rue de la Timone, 13000 Marseille, tél. : 91.80.36.16.
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82.
G.E.S. CENTRE : 25, rue Colette, 18000 Bourges, tél. : 48.20.10.98.

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.



spécialiste émission réception
avec un vrai service après-vente

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES
Téléphone : (1) 47.33.87.54
Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h. Fermé le dimanche et le lundi.



AM-FM - Homologué P.T.T.

NOS POSTES ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS

MIDLAND 77112 AM	390 F
MINISCAN AM	490 F
MIDLAND 77104 AM	550 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	690 F
MARINER AM-FM	750 F
OCEANIC AM-FM	890 F
SCAN AM-FM	790 F
MIDLAND 77225 AM	990 F
MIDLAND 2001 AM-FM	790 F
MIDLAND 4001 AM-FM	990 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 190 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	890 F
PORTABLE MIDLAND AM	750 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	950 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 195 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 190 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 190 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 290 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 390 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 360 AM-FM-BLU	1 790 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 590 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 890 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 590 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	N.C.
BASE FRANKLIN AM-FM-BLU	3 690 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 680 S KENWOOD DECA	N.C.

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 145 perçage	230 F
ML 145 coffre	260 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F
K 120	225 F

SIRTEL

UC 27	180 F
S9 +	220 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
LM 145 magnétique	340 F
LM 145 perçage	220 F

MAGNUM

LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	265 F
ML 160 magnétique	275 F

PRÉSIDENT

ARIZONA 27	165 F
NEVADA magnétique	265 F
DAKOTA magnétique	380 F

C.T.E.

ML 145 Midland mag	245 F
Brin Boston 180 cm	220 F
Brin Dallas 120 cm	150 F
Embase magnét. Ø 145	135 F
Embase perçage	60 F
Brin Florida 90 cm	150 F
Brin Texas 65 cm	150 F
Embase magnét. Ø 125	120 F

ANTENNES FIXFS

GP 27 5/8 Sirtel	295 F
GP 27 1/2 Sirtel	240 F
ISOTROPIC	440 F
H 27	450 F
F3	690 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	450 F
BEAM 4 éléments	550 F
AH 03	690 F
BT 122	1 290 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.
X-RAY 27	2 390 F
HI-BEAM 27	1 390 F

ANTENNES BALCON

MINI GP	185 F
BOOMERANG	180 F
Multi Base	290 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
VOX CBE 2003	695 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	275 F
Sadelta MB4 R. beep	295 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra	290 F
TW 232 DX	390 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	495 F
Sadelta Echo Master	690 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	490 F
EM 980	450 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	250 F
TOS WATT 202	295 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 110	250 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 315 tos watt. mod.	695 F
ROS 6	990 F
TM 100	200 F
TM 1000	590 F
HQ 500 tos. watt. match	590 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF 110	40 F
BM 105	100 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	130 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	85 F
Cerclage double	95 F
MAT 2 m Ø 40	80 F
FEUILLARD 5 m	30 F
FEUILLARD 7 m	40 F
FEUILLARD 10 m	50 F
Mât télesc. acier 6 m	370 F
Mât télesc. acier 9 m	590 F
Mât télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP.	170 F
5/7 AMP.	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP.	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F

FRÉQUENCEMÈTRES

C 45 5 ch.	550 F
C 50 6 ch.	780 F
C 57 7 ch.	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	890 F
Speedy CTE	990 F
Condor CTE	2 350 F
Jumbo CTE	2 790 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

AMPLI MOBILES

B 30	190 F
B 35/GL 35	190 F
GL 50	230 F
B 150/GL 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 090 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	1 090 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack C.T.E.	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27 1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Réducteur puis. 3 pos.	200 F
Préampli rec. HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	240 F
Antiparasite	100 F
Filtre Anti TVI	80 F
Commut. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	2 390 F
FRG 9600 60-905 MHz	5 950 F
RZ-1 KENWOOD	5 400 F

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,30 F


génération 90*
PRESIDENT JOHNNY
40 canaux AM
Homologation Janvier 1990
PRESIDENT WILSON
40 canaux AM/FM
Homologation Février 1990
PRESIDENT BENJAMIN
40 canaux AM/FM/SSB
Homologation Mars 1990
PUBLICSITÉ
* 1ère partie: Printemps 1990
PRESIDENT
Conçu pour les meilleurs.
CSI FRANCE
Tapez
CSI PLUS
VENTE EXCLUSIVE AUX DISTRIBUTEURS - D'AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR MINITEL, EN 36 16,
SIEGE SOCIAL
Route de SETE - BP 100
34540 BALARUC Tél: 67.46.27.27
Télex: 490534F Fax: 67.48.48.49
SUCCURSALE «ILE DE FRANCE»
5, rue des Pyrénées - BP 518
94623 RUNGIS - Tél: (1)46.87.31.82
Télex: 205116F - Fax: (1)46.87.73.26
SUCCURSALE «RHONE ALPES»
1, rue des Vergers
69760 LIMONEST EVOLIC
Tél: 78.43.22.80 - Fax: 78.43.22.71